#### 力行

カセットアダプター(P30) カセットの"つめ"(P31) カメラサーチ(P34)

#### サ行

再生ランプ (P28) 撮影お知らせランプ (P68) 撮影時間 (P18、46) 撮影の一時停止 (P23) 撮影ランプ (P22) サービス番号 (P59) 3倍モード (P18、46) 充電マーカー(P14) 白バランス(P40) スナップ(P35) ズーム(P32)

#### 夕行

チェック (P24、27) つめ折れカセット (P31) つゆつき (P54) デジタルズーム (P32、46) 手ぶれ補正機能 (P32) テープたるみ (P16) トラッキング (P69)

#### ナ行

年月日、時刻を合わせる(P48) 年月日、時刻を入れる(P24)

#### 八行

ビデオレター (P51) ピント (P40) BGM (P42) ファインダー (P60) フェード (P38) フルオート (P22) ヘッドよごれ (P55)

変換プラグ (P66)

#### マ行

マクロ (P33) マニュアルフォーカス (P40) メニュー機能 (P46) メモリー表示 (P60、62)

#### ラ行

リセット (P69) リチウム電池 (P48) リフレッシュ充電 (P55)

#### ワ行

ワイド撮影機能 (P34)

#### **便利メモ**(おぼえのために、記入されると便利です)

お買い上げ日	年	月	B	品番		NV-S200
販 売 店 名					電話(	)

#### 松下電器産業株式会社 ビデオ事業部

〒571 大阪府門真市松生町1番15号 (06)908-1551

#### ビデオシステム事業部

〒571 大阪府門真市松葉町2番15号 **園**(06)901-1161

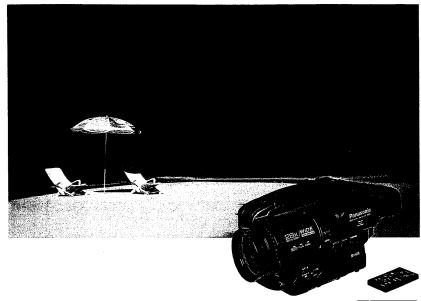
VQT6164-1 F0695M2016-**2000**©



#### **Panasonic**

ビデオムービーカメラ● NV-S200取扱説明書

保証書別添付



SWISC

このたびは、ビデオムービーカメラをお 買い上げいただき、誠にありがとうござ いました。

- ■この説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。その後大切に保存し、必要なときにお読みください。
- ■保証書は必ず「お買い上げ日、販売店名」などの記入を確かめてお受け取りください。

VQT6164-1

本機をお使いいただくには、別 売のアクセサリーキット/VW-PCL1 およびカセットが必要で す。(VW-PCL1 には、AC アダ プター、バッテリー、ショルダー ベルトなどが入っています。カ セットは入っていません)

上手に使って上手に節電

安 全

準備

基 本

応用

## 安全上のご注意 ......4

準 備

バッテリーを付けて充電する ………14 カセットを入れる …………16 ファインダーを調整する(ピント/明るさ) …………16 カセットと撮影時間の関係・・・・・・・・・18 撮影と再生の関係 ・・・・・・・18 バッテリー以外の電源を使う ・・・・・・・・・・・19 電源コンセントで/シガレットライターソケットで リモコンについて ・・・・・・・・・・20

本

살아 아이들의 사람들이 아니를 보는데 다른데, 사람들이 없는데 그래요. 그리고 얼마를 하는데 다음을 하는데 그렇다.	in sec
撮る	.22
	.24
十つ口、四名でハバウ取る	327.50
撮れているか確かめる ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•24
地面撮りを防ぐ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·26
その場で見る	.28
見たいところを早くさがす ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	.28
나를 무하게 못 하다 하는 것 같아. 그는 사람들은 것 같아 그는 그는 것 같아. 그는 것 같아 나를 다 했다.	ad e
ビデオで見る	.30
使用後は・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	.30
- <mark>경우에 발생하는</mark> 이번 100 - 100 전 1	

#### 本書内の写真について

ファインダーの写真は説明のためスチル写真から合成しています。実物とは多少異 なりますがご了承ください。

◆文中の(POO)は参照いただくページを示しています。

#### 付属品

映像/音声コード レンズクリーナー リモコン/ボタン電 S映像コード (P49, 50, 51) (P49, 50, 51) (P56)

池/リモコンホルダー (P20, 21)









	1			1
i		ı		
Į	i		;	

いれを少はくして版る(手が代開止)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
被写体を大きくまたは広角で撮る(ズーム)・・32
近づいて大きく撮る(マクロ) 33 つなぎ撮りをする 34 ワイドテレビ用に撮る(ワイド) 34 スナップで撮る(スナップ) 35
つなぎ撮りをする ・・・・・・・・・34
ワイドテレビ用に撮る(ワイド)・・・・・・・・・34
スナップで撮る (スナップ) ・・・・・・・・35
明るさを伸止して振る(紋り伸止) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
<b>動きの速いものを撮る(電子シャッター)36</b>
映像と音声を徐々に現して撮る(フェード・イン)・・・・・・38
映像と音声を徐々に消して撮る(フェード・アウト)・・・・・38
手動でピントを合わす(マニュアルフォーカス)40
手動で自然な色合いにする(白バランス)40
BGMの入ったテープで撮る ·······42
撮った映像に後から音声を録音する(アフレコ)・・・・・・・44
メニュー機能を使ってできる働き・・・・・・・・・・46 内蔵のリチウム電池を充電する・・・・・・48
内蔵のリチウム電池を充電する・・・・・・・・・・48
年月日、時刻を合わせる ・・・・・・・・・・・・・・・48
通常のテレビと接続して見る49
ワイドテレビと接続して見る50
ビデオレターを作る (コピーする)51



上手にお使いいただくには	52
故障?と思ったら・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	⋯58
ファインダーの表示一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	60
用語解説 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	62
海外で使う・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	66
定格	···67
各部の名前	68
保証とアフターサービス	
壶리	<b>東夷紙</b>

本機は、3電源方式です。

- 1) 別売のACアダプター(ご家庭の電源コンセントで使えます)(P19)
- 2) 別売のバッテリー (ACアダプターで充電すると使えます) (P14)
- 3) 別売のカーバッテリーコード(車のシガレットライターソケットで使えます)(P19)

#### まずお読みください!

事前にためし撮りをしてください。 大切な撮影(結婚式など)は、必ず事 前にためし撮りをし、正常に撮影(録 画) や録音されていることを確かめて ください。

#### 撮影内容の補償はできません。

本機およびカセット(テープ)の不具 合で撮影(録画)や録音されなかった 場合の内容の補償については、ご容赦 ください。

#### 著作権にご注意ください。

あなたが撮影(録画)や録音したもの は、個人として楽しむ以外は、著作権 法上権利者に無断では使用できませ ん。個人として楽しむ目的であっても、 撮影を制限している場合がありますの でご注意ください。

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、 必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程 度を、次の表示で区分し、説明しています。

▲ 危険	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う危 険が切迫して生じることが想定される」内容です。
▲ 警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う 可能性が想定される」内容です。
▲ 注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的 損害が発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。 (下記は、絵表示の一例です)

A	このような絵表示は、気をつけていただきたい 「注意喚起」内容です。
$\bigcirc$	このような絵表示は、してはいけない「禁止」 内容です。
0	このような絵表示は、必ず実行していただく 「強制」内容です。

「安全上のご注意」に記載しているビデオムービーカメラの図は、ビデオ ムービーカメラ共通の安全上のご注意です。実物と多少異なりますがご了 承ください。

#### ▲ 警告

煙が出ている、異常に熱 い、変なにおいがすると きなどは、バッテリーを 外す、または、電源プラ グをコンセントから抜く



そのまま使うと、ショートや絶 縁不良で発熱し、火災・感電に つながります。

●販売店にご相談ください。

内部に水や異物が入った ときは、バッテリーを外 す、または、電源プラグ をコンセントから抜く

安

全



そのまま使うと、ショートや絶 縁不良で発熱し、火災・感電・ 故障につながります。

●販売店にご相談ください。

ケースがこわれたとき は、バッテリーを外す、 または、電源プラグをコ ンセントから抜く



そのまま使うと、ショートや絶 縁不良で発熱し、火災・感電に つながります。

- ●販売店にご相談ください。
- ●お客様による修理は絶対おや めください。

電源コードがいたんだ (芯線の露出など)とき は、電源プラグをコンセ ントから抜く





そのまま使うと、ショートや絶 縁不良で発熱し、火災・感電に つながります。

●販売店にご相談ください。

#### **A**警告

#### 電源コードを破損させない





禁止

破損したまま使うと、ショート や絶縁不良で発熱し、火災・感 電につながります。

■次のようなことをしないでく ださい。電源コードの破損に つながります。

(無理に曲げる、引っ張る、加熱する、加工する、角が鋭利なものや重いものをのせるなど)

●電源コードが破損したときは、 販売店にご相談ください。

#### 





禁止

内部に水が入ったまま使うと、ショートや絶縁不良で発熱し、 火災・感電・故障につながります。

- ●雨天、降雪中、海岸、水辺など、 水がかかりやすい所で使うと きは、ぬらさないようご注意 ください。
- ●水が入ったと思われるときは、 使うのをやめ、販売店にご相談 ください。

#### ▲ 警告

#### 自動車などの走行中は絶 対に使わない





わき見運転などにより、交通事 故誘発につながります。 雷が鳴り出したら本機の 金属部やACアダプター のプラグにふれない、ま た屋外で使わない







安

落雷すると、誘電雷により感電 死につながります。

#### 絶対に分解や改造をしない





分解禁止

内部には電圧の高い部分があり、 さわると感電につながります。 分解、改造は、火災・故障につ ながります。

●内部の点検・修理は販売店にご 相談ください。

## 内部に金属物や燃えやすいものを落とし込んだり、入れたりしない



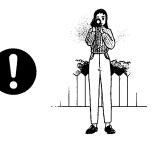


禁止

内部に入ると、ショートや絶縁 不良で発熱し、火災・感電・故 障につながります。

●特に取り扱いに不慣れなかたや 幼児にご注意ください。

#### 安定した状態で使う



特に高所の場合、転落すると、 死亡や大けがにつながります。

●撮るときは、安定した場所と十 分な体勢を確保してください。

#### ファインダー部やレンズ を太陽や強い光源に向け ない



ファインダーやレンズを太陽光に向けたままにすると、集光により内部部品が破損して故障し、そのまま使うと、火災につながります。

6

## **A**警告

ぐらついた台の上や傾い た所など、不安定な所に 置かない





頭や足の上などに落下すると、 けがにつながります。また、ビ デオムービーカメラの故障につ ながります。

電源プラグが不完全な接 続状態で使わない

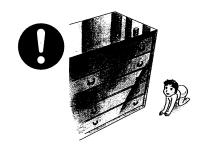




接触不良で発熱し、火災につな がります。

●最後までしっかりと接続して ください。

#### ボタン電池は、幼児の手 の届かない所に置く



あやまって飲み込むと、電池が 胃酸で溶かされ、電池の液で胃 や腸が損傷します。

●万一、飲み込んだときは、すぐ に医師とご相談ください。

#### 電源プラグにほこりや金 属物を付着させない





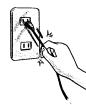
ほこりや金属物を伝わって電気 が流れ、ショートや絶縁不良で 発熱し、火災・感電につながり ます。

●付着しているときは、電源プ ラグを抜き、取り除いてくだ さい。

#### **A**注意

#### 電源コードを持って抜か ない





電源コードを引っ張ると、コー ドが破損します。

破損したまま使うと、ショート や絶縁不良で発熱し、火災・感 電のおそれがあります。

●必ず、電源プラグを持ってく ださい。

#### 高温になる所に放置しない





安

全

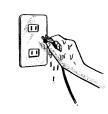
特に真夏の車内は、想像以上に 高温になりますので、ケースが 変形し、内部部品も破損して故 障します。

そのまま使うと、ショートや絶 縁不良で発熱し、火災・感電の おそれがあります。

#### ぬれた手で電源プラグを 持たない







水は電気を通しますので、ぬれ ていると、感電するおそれがあ ります。

●必ずかわいた手で持ってくだ さい。

#### 指定以外の別売品は使わ ない



性能や形状が異な ると、火災·故障の おそれがあります。

● AC アダプターやバッテリー など本機に指定されたものか、 もう一度お確かめください。

●別売品に付属の説明書もよく お読みください。

全

安

## **A**注意

照明用ライトなどを使う ときは、ライト部に顔、 素手、髪の毛などを近づ けない



接触禁止



高温になっていますので、近づ けると、やけどや髪の毛が燃え るおそれがあります。

飛行機内で使うときは、 航空会社の指示に従う



本機が出す電磁波などにより、 飛行機の計器に影響を与えるお それがあります。

#### 別売の三脚を不安定な状 態で使わない





足などの上に倒れると、けがを するおそれがあります。また、 ビデオムービーカメラが故障す るおそれがあります。

- ●足などを引っかけないように ご注意ください。
- ●強風にもご注意ください。

#### 電源コードなどが引っ張ら れる状態で移動させない







引っ張られると、コードが破損 します。

破損したまま使うと、ショート や絶縁不良で発熱し、火災・感 電のおそれがあります。

●移動させるときは、接続コー ドを外すか引っ張られないか 確かめてください。

#### **企**注意

油煙、湯気、湿気、ほこ りなどが多い所、振動が 激しい所に置かない



内部にほこりや水分が入ると、 ショートや絶縁不良で発熱し、 火災・故障のおそれがあります。 また、振動により、内部部品が破 損して故障します。そのまま使う と、ショートや絶縁不良で発熱し、 火災・故障のおそれがあります。

カセットそう入部や内部の 金具に指をはさまないよう に注意する



手がふれたり、はさ まれたりすると、け がをするおそれがあ ります。

●特に取り扱いに不慣れなかたや 幼児にご注意ください。

使わないときは、安全の ため、カセットを取り出 してから、バッテリーを 外しておく、または、電 源プラグをコンセントか ら抜いておく



絶縁劣化、漏電などにより火災 の原因となります。

お手入れの際は、安全のた め、バッテリーを外す、ま たは、電源プラグをコンセ ントから抜く





電源プラグ を抜く

AC アダプターを接続している と、通電状態となります。あや まって内部にふれると感電する おそれがあります。

全

注意/危険

安

#### **A**注意

指定以外のボタン電池は 使わない

また、液もれを起こした ボタン電池を使わない



種類が異なると、 液もれ・発熱のお それがあります。

液もれを起こしたボ タン電池は、ショー トによる発熱でさ わると、やけどを するおそれがあり ます。

●入れる前に品番をよく確かめ てください。

ボタン電池は、絶対に分 解、加工(はんだ付けな ど)、加熱、火中投入な どをしない



液もれ・発熱のお それがあります。

禁止

●不要(寿命)になったボタン 電池の処理については、販売 店にご相談ください。

ボタン電池の端子部(① と⊝)に金属物(ネック レスやヘアピンなど)を 接触させない



液もれ・発熱のお それがあります。

禁止

- ●ビニール袋などに入れ、金属 物と接触させないようにして ください。
- ●ボタン電池を入れるときは、極 性表示 (⊕と⊝) をよく確か めて、正しく入れてください。

三年に一度ぐらいは、販 売店に点検をご相談くだ さい



内部にほこりがた まったまま使うと、 ショートや絶縁不 良で発熱し、火 災・感電・故障の おそれがあります。 (特に、湿度の高く なる梅雨期の前に 点検すると、より 効果的です)

●費用についてもそのときお確 かめください。

#### ▲ 危険

指定以外の AC アダプ ターやバッテリーを使わ ない



形状が同じでも性 能が異なるため、 液もれ・発熱のお それがあります。

- ●本機に指定の AC アダプター は、VW-AS5またはVW-AS3です。
- ●バッテリーは、VW-VBS20 です。

バッテリーを充電するとき は、専用の充電器を使う



形状が同じでも性 能が異なるため、 液もれ・発熱のお それがあります。

●本機に専用の充電器(ACアダ プター)は、VW-AS5 または VW-AS3です。

バッテリーは、絶対に分 解、加工(はんだ付けな ど)、加熱、火中投入な どをしない



液もれ・発熱・破 裂のおそれがあり ます。

禁止

●不要(寿命)になったバッテ リーは、リサイクルにご協力 ください。(P56)

バッテリーの端子部(⊕ と⊝)に金属物(ネック レスやヘアピンなど)を 接触させない



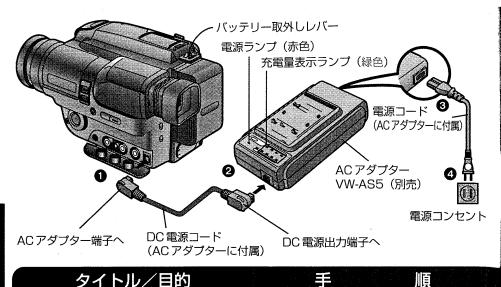
液もれ・発熱のお それがあります。

禁止

●ビニール袋などに入れ、金属 物と接触させないようにして ください。

#### 電池の液もれについて

- ●液が手や衣服に付着したときは、水でよく洗い流してください。
- ●目に入ったときは、失明のおそれがあります。こすらずに、すぐにきれいな水で 洗ったあと、医師にご相談ください。



AC アダプターに付けて充電するには

バッテリーを図のように付けます



外すときは、逆の手順です。 2個連続で充電するときは

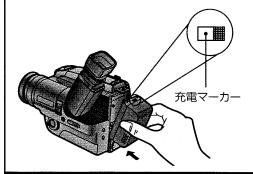
ビデオムービーカメラ側とACアダプター 側に付けて連続で充電できます。(ビデオ ムービーカメラ側から先に充電されます) 詳しくは、ACアダプターの説明書をお読み ください。

#### タイトル/目的

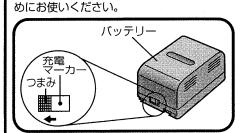
## バッテリーを付けて充 雷する

- \*バッテリーは充電せずに出荷しています。
- \*周囲の温度は、10℃~30℃の範囲で充電 してください。

#### 充電マーカーのある方を上にして 差し込み、



充電マーカーの利用 充電済みと未充電のバッテリーを区別するた



例えば、充電済みは、マーカー (・) が見え るようにしておくと、未充電のバッテリーと の識別に便利です。

3 == FE 00 ❸4 の順につ なぐ(上図参

照)

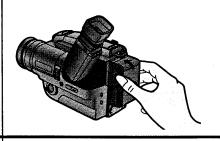
ビデオムービーカメ ラの電源は入れない でください。

#### 4つ点灯すると充 電完了です。

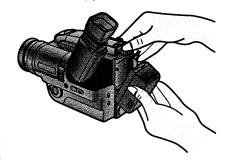


余分に2時間ほど充 電を続けることをお すすめします。

#### 2 「カチッ」と音がするまで押さえる



#### バッテリーの外しかた



図のようにバッテリーを手で支えながら、 バッテリー取外しレバーをずらす。

#### ご注意/他

●本機に使用できる AC アダプターは、VW-AS5またはVW-AS3です。

#### 充電時間と使用時間について

AC アダプターについて

バッテリー		連続撮影	間欠撮影	
品番 (別売)		可能時間	可能時間	
VW-VBS20	約110分	約85分	約45分	

- ●充電時間は VW-AS5 を使ったときの時間 です。バッテリーの状態によっては上記の 表の時間よりもさらに長くなることがあり ます。
- ●いずれも常温(温度20℃/湿度60%) での時間です。(高温、低温時は充電時間 が長くなります)
- 連続撮影可能時間は連続で撮影したときの 時間、間欠撮影可能時間は、撮影と撮影の 一時停止をくり返したときのテープに記録 される時間です。使用時の目安にしてくだ さい。実際の撮影では、これより短くなる ことがあります。
- ★使用後は、必ずバッテリーを外しておいて ください。長期間(1カ月以上)付けたま まにしておくと、バッテリーは充電しても 再使用できなくなります。
- ★使用後や充電後は、バッテリーが温かくな ります。

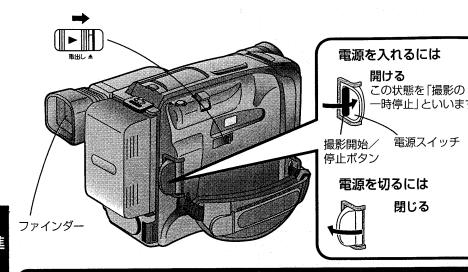
文中の★マークは、ご注意いただく内容です。●マークは、補足説明やヒントの項目です。

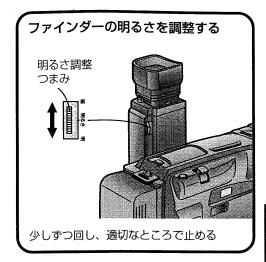
備

バッテリ

を付けて充電する

カセットを入れる/ファインダーを調整する





#### タイトル/目的

#### カセットを入れる

工場出荷時の初期設定は S-VHS 方式になっ ています。

SWISC カセットを入れると、S-VHS方式 で撮影されます。

SWISE カセットに VHS 方式で撮るときは、 メニュー機能で切り換えてください。(P46) WHSC カセットを入れると、自動的に VHS 方式になります。

#### **7** ずらす



順

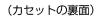
2 テープのたる

みをなくす

一時停止」といいます。

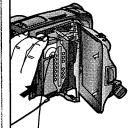
電源スイッチ

閉じる



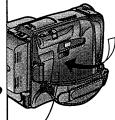
歯車を矢印方向に回 してください。

#### **3** 入れる



カセット窓がこの位 置にくるように





カセットホルダー

#### ご注意/他

#### カセットについて

使用できる当社のカセット('95年8月現在)

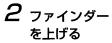
2010-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0					
カセット	使用できる 時間 ト品番	標準	3倍		
	NV-STC20	20分	60分		
SVISC	NV-STC30	30分	90分		
	NV-STC40	40分	120分		
	NV-TC20	20分	60分		
VHSE	NV-TC30	30分	90分		
	NV-TC40	40分	120分		
	111 10 10	1075	12075		

## ファインダーを調整 する

(ピントの調整)

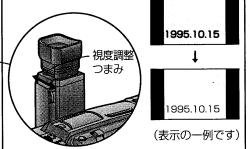
人によって視力が異なります。 ファインダーを見て文字が一番よく見えるよ うにします。

#### 開けて電源を 入れる





#### 3 ずらして調整する



文字がはっきり見えるところで止めます。

出荷時の初期設定は TC20 に合わせてあり ます。

- ●正確にテープ残量を表示させるために、他 のカセットを使うときは、メニュー機能で 「テープキリカエ」の項目を設定してくださ い。(P46)
- ★入れるときは方向とテープにたるみがない か、よく確かめてください。たるみがある まま入れると、テープ走行に支障をきたし、 再生するとノイズのある画像になります。 また場合によっては、本機故障の原因とな ります。
- ★撮影中は、カセットの取り出しはできません。

16

#### カセットと撮影時間の関係

出荷時の初期設定は「TC20」「S-VHS オート」「標準」になっています。変更する場合はメニュー機能で行ってください。(P46)

		ご注意			
カセット	S-VHS 標準	S-VHS 3倍	VHS 標準	VHS 3倍	*正確なテープの残り時間を表示させるために、必ず使
TC20	20分	60分	20分	60分	用するテープの長   さに合わせてくだ   さい。
(初期設定)	ファイン	/ダーには 🗗	120 と表示さ	れます。	
T020	30分	90分	30分	90分	
<sub>-,</sub> TC30	ファイン	/ダーには 🚾			
TO40	40分	120分	40分	120分	
TC40	ファイン				
and the second s					

ファインダーの表示 S-VHS の標準の場合

<撮影時>

: 8

S-VHS の 3 倍の場合 : **図** 3 倍 VHS の標準の場合 : 無表示

VHS の標準の場合 : 無表 VHS の 3 倍の場合 : 3 倍

切り換えはメニュー機能で行います。

(P46)

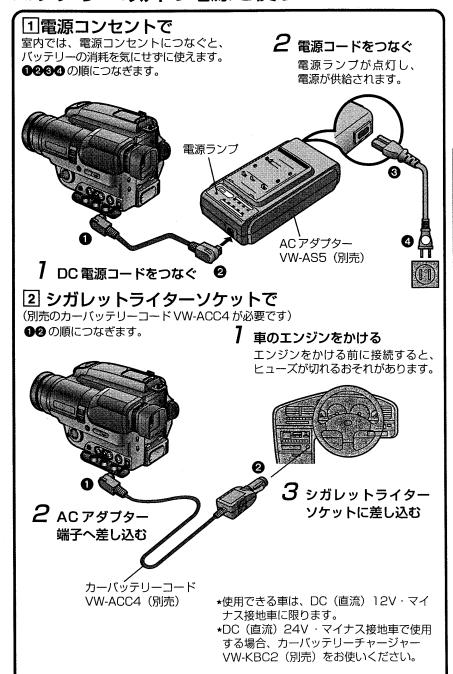
再生時は、撮影された方式を自動的に検

知して表示されます。

#### 撮影と再生の関係

使用できる カセット SWISO カセット		録画できる方式	ご注意
		S-VHSO	どちらでもできます。ただし、VHS方式で撮る場合、メニュー機能で「S-VHS」
		VHS ()	ひて強る場合、ケーユー機能で13-V16]   の項目を「切」にしてください。(P46)
VIISO カセット		S-VHS×	<b>WHSIC</b> を入れると自動的に
		VHS ()	VHS方式になります。
本機	S-VHS 方式の ビデオ	VHS 方式の ビデオ	ご注意
0	0	× 見ることはできません	VHS 方式のビデオでも本体 に「SQPB」マークがある場
0	0	0	合は再生可能です。 SQPB:S-VHS方式簡易再生
	SWH	カセット SVIISO カセット ( ) VIISO カセット ( ) ( ) SVIISO カセット ( ) ( ) SVIIS 方式の	カセット

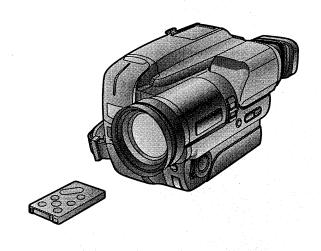
#### バッテリー以外の電源を使う



トと撮影時間の関係/撮影と再生の関係/バ

**、ッテリ** 

・以外の電源を使う

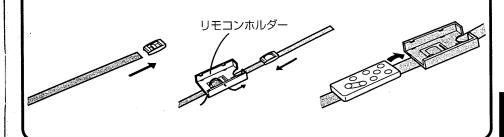


<リモコンホルダーの使いかた>

|ショルダーベルト(別売のアクセサリーキットに付属)に取り付けておくと便利です。

1 ショルダーベルトの長さ 2 リモコンホルダーをベル 3 リモコンを収納する 調整具を外す

トに通し、長さ調整具を 元に戻す



#### タイトル/目的

#### リモコンについて

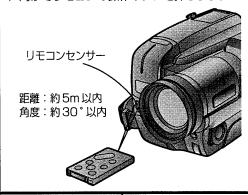
備

リモコンについ

本機に付属のワイヤレスリモコンを使うと、本 機を離れたところ(約5m以内)から操作 することができます。

下図のように本機前面のリモコンセンサー部 に向けてリモコンの操作ボタンを押します。

順



#### リモコンでできる操作について

#### 撮影時は

- 撮影の開始/撮影の一時停止操作
- ●ズーム操作

#### 再生時は

- ●再生
- ●早送り/早送り再生
- ●巻き戻し/巻き戻し再生

下に向け、電

池を入れる

- ●停止
- ●一時停止

### ご注意/他

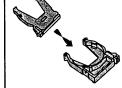
- ★撮影の一時停止状態が5分以上続くと、テー プとバッテリー消耗を防ぐために自動的に 電源が切れます。再度、撮り始めるには、 電源スイッチを「切」にしてからもう一度、 「入」にしてください。
- \*リモコンは、NV-S200専用です。他の機器 には、使用できません。
- ★本機以外に近くにビデオムービーカメラが ある場合、他のビデオムービーカメラが誤動 作したり、本機が他のリモコンによって誤動 作する場合がありますのでご注意ください。
- \*リモコンの操作範囲は、室内で使用したと きの値です。屋外やリモコンセンサー部に 強い光が当たっているときはこの範囲内で あっても操作できない場合があります。

#### ボタン雷池の入れかた

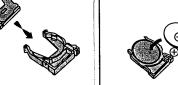
7 つまみを押し 抜く



ながら、引き



2 裏返す **3** ⊕ マークを



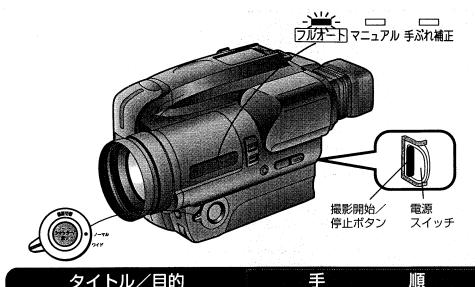
電池の向きは、よく 確認してください。

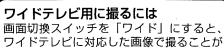
**4** 元に戻す



- \* リモコンセンサーの近くでリモコンを操作 しても、動作しないときは、リモコンのボ タン電池が消耗しています。新しいボタン 電池(CR2025)と交換してください。 (ボタン電池の寿命は、使用状態によって 異なりますが約1年です)
- ★不要になったボタン電池の処理について は、販売店にご相談ください。
- ★ボタン電池は、幼児の手の届かないところ に置いてください。









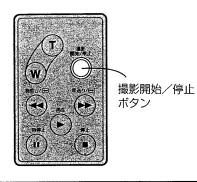
ワイド



ファインダー表示もワイドになります。

#### リモコンを使った場合

撮影開始/停止操作ができます。



#### タイトル/目的

#### 撮る

基

本

フルオート表示が点灯していることを確かめ てください。

表示が点灯しているときは、ほとんどの被写 体に対して自動でピントが合い、自然な色合 いで撮れます。(P63~65)

かまえかた

手ぶれ補正機能を 働かせて(P32)



低い位置から



左手をそえて

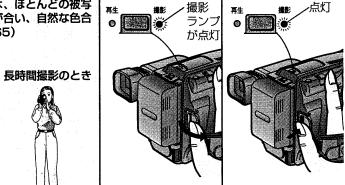
●足を少し開く

右わきをしめる

ファインダーの角度を変えて撮る

#### 開けて、 電源を入れる

2 押す 撮影が始まり ます。



撮影を始めます

(撮影開始)

(撮影中)

サツエイ

(一時停止中)

撮影を一時停止します

(撮影停止)

テイシ

撮影を一時停止す! 撮影をやめるには るには

\*ファインダーの表示は、**画面**切換スイッ チを「ワイド」に切り換えた状態で説 明しています。

ご注意/他

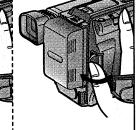
#### フルオートのときの設定は

フルオート表示が点灯しているときは、以下 のように設定されています。

- 絞り補正自動
- ●シャッター速度 1/60 または 1/100
- オートフォーカス
- オートホワイトバランス

フルオートボタンを押してマニュアル表示を 点灯させると、以下の項目を設定することが できます。

- 絞り補正/シャッター速度設定(P36)
- ●白バランス調整(P40)
- ●マニュアルフォーカス (P40)



態が5分以上続く と、テープ保護と バッテリー消耗を 防ぐために自動的 に電源が切れます。 再度撮り始めるに は、電源スイッチ を「切」にしてか らもう一度、「入」

にしてください。

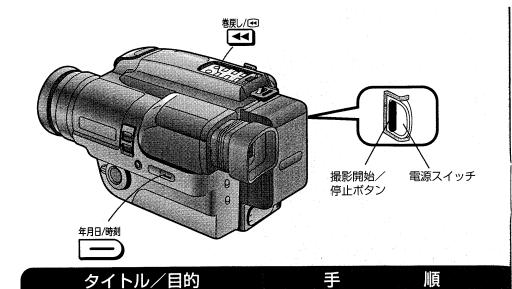
★撮影の一時停止状

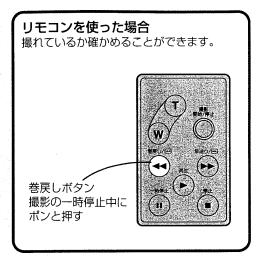
年月日、

時刻を入れて撮る/撮れているか確かめる

24

基





## 年月日、時刻を入れて

撮る

撮影中、または撮影の一時停止中に操作します。

工場出荷時は、年月日を表示させた状態で出 荷しています。





すべての表示が消え ます。

#### 2 押す





年月日と、時刻が表 示されます。

#### **3** 押す





年月日だけが表示さ れます。

#### ご注意/他

●年月日、時刻を合わせるときは(P48)

\*年月日時刻ボタンは、撮影中でも操作でき ますので誤ってふれて、年月日を消してし まったり、表示させてしまったりしないよ うにご注意ください。

## 撮れているか確かめる

撮影の一時停止中に操作します。

特に大切な場面などは、撮影の合間にこの操 作をしてください。

7 撮影の一時停 止中にポンと 押す

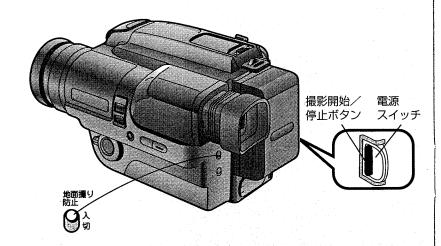
ファインダーに「チェッ ク」表示が出ます。 を数秒間再生し、そ のあと撮影の一時停





止に戻ります。





#### タイトル/目的

#### 地面撮りを防ぐ

撮影を一時停止するのを忘れて、撮影状態のまま本機を下にして歩いてしまったとき、地面撮り防止スイッチが「入」側になっていると、無駄な地面撮りを防いでくれます。 地面方向の被写体を撮る場合は、地面撮りスイッチを「切」にしてください。 機能

「入」側にしておくと地面撮り防止機 能が働きます

地面撮り

#### 撮影中は

撮影状態のまま本機を下にして歩くと、自動的に撮影の一時停止になります。 ファインダーの表示も消され、ズームやピント機能も「切」になります。

#### 撮影の一時停止中は

撮影の一時停止中に本機を下にすると、ファインダーの表示が自動的に消され、ズームやピント機能も「切」になり、バッテリーの消耗を防いでくれます。(オートパワーセーブといいます)

#### ご注意/他

#### 地面撮り防止機能が働いた後は



地面撮り防止機能が働いた後、本機を水平方向に戻すと、ファインダーに"チェック"が点滅します。

これは地面撮り防止機能が働いたことを知らせています。

この場合、機能が働いて撮影の一時停止になるまでの間、地面が撮影されています。 余分な部分を削除したい場合は、カメラサー チ機能 (P34) でファインダーを見ながら 不要な部分を巻き戻してから撮影を続けてく ださい。

そのまま撮影を続けるときは、撮影開始/停止ボタンを押してください。

以下のような場合は地面撮り防止機能が働かない場合があります。

- ●本機をゆっくり下に傾けたとき
- ●本機をゆっくり持ち歩いているとき
- ◆本機のグリップベルトを上にして持っているとき

(地面撮り防止機能は、撮影中に働いて、撮 影の一時停止になってしまわないように、本 機にある程度振動が伝わらないと働きません)





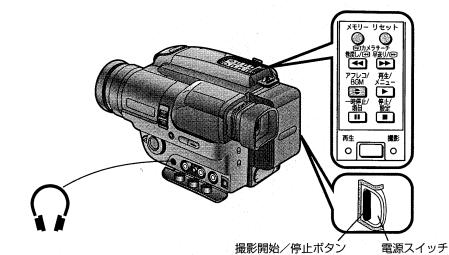
撮影中



撮影の一時停止となり、ファインダーの 表示は消えます。

本

地面撮りを防ぐ



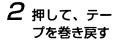
リモコンを使った場合 再生、早送り、巻き戻し、停止、一時停止 操作ができます。 再生ボタ 巻戻しボタ: 一時停」 ボタン 早送りボタン 停止ボタン

タイトル/目的

#### 7 押して、再生 ランプを点灯

させる

手



順





見るのをやめるには



#### ご注意/他

## その場で見る

本機の電源を入れた状態で操作してください。 ヘッドホン端子にヘッドホンをつなぐと、音 声を聞くことができます。

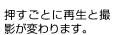
ヘッドホンは、ミニステレオジャック (M3) のものをお求めください。

基

その場で見る/見たいところを早くさがす











標準時



- 再生、早送り/早送り再生でテープの終端 になると、自動的にテープ始端まで巻き戻 されます。
- ◆巻き戻し/巻き戻し再生でテープ始端にな ると、自動的に停止します。

#### 見たいところを早くさ がす

- ■早送りしてさがす
- ■巻き戻してさがす

再生中に押し続けて、見たいところで指を 離す

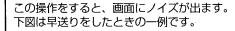












ノイズ



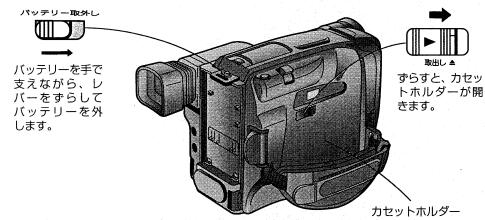
- ●元に戻すには、もう一度、押します。
- ★標準時の画面は見づらくなります。
- ★ノイズが上下にぶれることがあります。





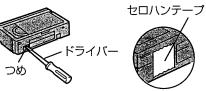
3倍時

文中の★マークは、ご注意いただく内容です。●マークは、補足説明やヒントの項目です。



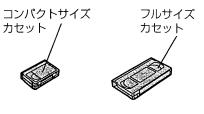
#### 誤って撮影内容を消さないために

カセットの「つめ」を折っておくと、撮影できなくなります。(スライド式のものもあります) もう一度このカセットに撮影するときは、つめの部分にセロハンテープをはってください。(つめの代わりになります)



#### カセットの大きさ

コンパクトサイズカセットは、カセットアダ プターに入れるとフルサイズカセットと同し ようにビデオで見ることができます。



SVISE または VISE

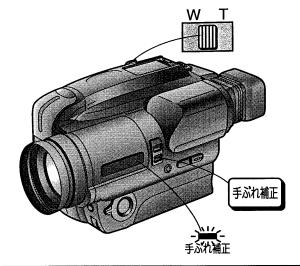
SVHS at the VHS

#### ご注意/他 タイトル/目的 手 順 ●お手持ちのビデオで再生する場合、S-ビデオで見る 2 カセットを入 3 ビデオに入れ、テープを巻き戻し テープにたる VHS 方式で撮影されたものは VHS 方式の て見る みがないか確 れ、ふたを閉 ビデオでは見ることができません。(P18) 別売のカセットアダプター/VW-TCA7の ●VHS 方式のビデオでも本体に「SQPB」 S-VHS 方式ビデオ…再生できます かめる(P16) じる 説明書もよくお読みください。 のマークがある場合は見られます。(P18) VHS方式ビデオ SWISC カセットにVHS方式で撮影した場 …再生できません 東東 合はどちらの方式のビデオでも見られます。 S-VHS方式 で撮ったカセット ★本機に電源がつながっていると、電源スイッ **3** バッテリーを 使用後は 2 電源を切る 7 カセットを出す チを「切」にしていても、本機は以下の電 外す 力を消費しています。 本機の保管 (P57) バッテリー使用時: 最大約0.005W ACアダプターなど使用時: 最大約 0.016W (DC6V) 使用後は、必ず電源を外しておいてください。

基

ビデオで見る/使用後は

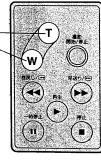
ぶれを少なくして撮る/被写体を大きくまたは広角で撮る



リモコンを使った場合 ズーム操作ができます。

ズームボタン・

★リモコン受光の検 出精度をあげるた め、検出時間を多 少長めにとってい ます。そのため、 押すのをやめても 少しズームが動き ます。



#### タイトル/目的

#### ぶれを少なくして撮る (手ぶれ補正)

ズームで大きくして撮るときや、歩きながら 撮るときなど、手ぶれが起きやすい場合に使 うと手ぶれを抑えてくれます。

#### 7 押す



丰



ファインダーに (( **幽** ))表示が出ます。

#### 解除するには もう一度押す

順





ファインダーの (( **幽** )) 表示が消えます。

#### ご注意/他

- ★手ぶれ補正を働かせると、明るさに応じて シャッター速度は、1/100または 1/60 に変わります。
- \*ぶれが大きい場合は、補正できないことが あります。
- ★蛍光灯の下では、画面が明るくなったり暗 くなったり、色も変化することがあります。
- ★ワイドモードにすると、手ぶれ補正機能 (P34)は働きません。
- ★画像は少し悪くなります。
- ●三脚を使用しているときは、手ぶれ補正機 能を切ることをおすすめします。

#### 被写体を大きくまたは 広角で撮る

(ズーム)

ぶれを少なくして撮る/被写体を大きくまたは広角で撮る

応

用

遠く離れた被写体を撮るときなどに効果があ ります。

1 倍~ 14 倍は光学ズームです。

デジタルズームは14倍~28倍、14倍~ 100倍の2種類があります。デジタルズー ムを切り換えるには、メニュー機能で行いま す。(P46)

#### 大きく撮るには T側へ押す



倍率表示がファイン

#### 広角にするときは W側へ押す



ダーに出ます。





- ●デジタルズームが働いているときは、画像 をデジタル処理しますので、解像度は少し 悪くなります。
- (14倍~100倍はデジタルズーム)
- ▼ズーム速度は、可変速になっています。 ズームレバーを強く押すと、ズーム速度が 速くなります。

#### 近づいて大きく撮るには(マクロ機能)

もっとも広角(W側いっぱいまで)にして おくと、約7mmまで被写体に近づいて撮る ことができます。小さい虫、花、アルバムな どの写真を撮るときに効果的です。

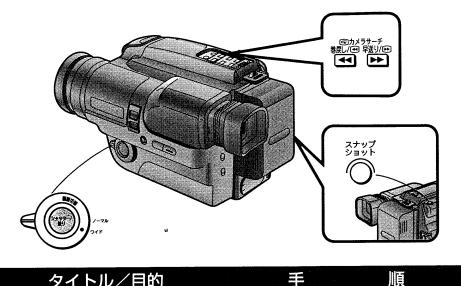
●T側にして大きくしているときは、1.2m 以上でピントが合います。

被写体を小さく

(W側に)

つなぎ撮りをする

/ワイドテレビ用に撮る/スナップで撮る



#### スナップで撮る

5秒間だけ音声と静止画が撮れます。 旅先の案内板などを撮るときに便利です。





撮影の一時停止中に押す

- 撮影中は、ファインダーの画像も静止画と なり「スナップ」表示が出ます。
- ★一度記憶したものを記録するため通常の撮 影に比べると画質は少し悪くなります。

#### タイトル/目的

#### つなぎ撮りをする (カメラサーチ)

つなぎ撮りをする/ワイドテレビ用に撮る/スナップで撮る

応

34

撮影の一時停止中に操作します。 つなぎ目をきれいに仕上げるのに効果があり ます。

## 7 1 秒以上押し

⑤カメラサーチ 巻戻し/④ 早送り/♪ æ  $\triangleright$ 



ころをさがします。

## 続ける





つなぎ撮りしたいと

## または

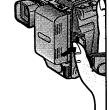
⑤カメラサーチ 巻戻し/④ 早送り/● 4



ボタンから指を離す と、撮影の一時停止 状態に戻ります。

#### 2 押す

#### ⑤カメラサーチ 巻戻し/◀ 早送り/Φ ℯ **>>**



つなぎ撮りが始まり ます。

#### ご注意/他

巻戻しボタンを押し続けると (音声は出ません)

巻き戻し時の速度は録画時間によって異なり

ます。 速度は、標準のとき:3倍速

3倍のとき: 9倍速

#### 早送りボタンを押し続けると

送り速度は通常の再生と同じです。

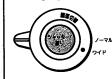
●リモコンで早送り、巻戻しボタンを押し続 けても、カメラサーチ操作ができます。

#### ワイドテレビ用に撮る (ワイド)

ワイドテレビに対応した映像を撮ることがで きます。

★ワイドモードにすると、手ぶれ補正機能 (P32) は働きません。

#### **7** 「ワイド」に する





ファインダーがワイ ド画面になります。

#### 解除するには 「ノーマル」に戻す





#### ワイドテレビで再生すると 以下のようになります。



テレビと接続し (P50)、再生 (P28) をし ます。上図のようにワイド画面になります。

#### 通常のテレビで再生すると 以下のようになります。



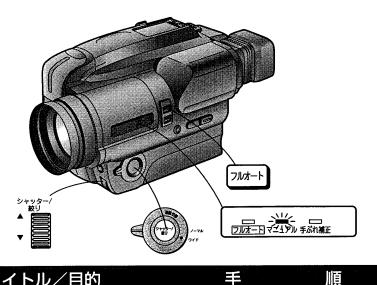
テレビと接続し (P49)、再生 (P28) を します。上図のように横方向に縮んだように 見えます。

応

明るさを補正して撮る/

動きの速い

ものを撮る



ハイスピードで撮影するために、通常より画面が暗く かります できるだけ服るとして場影してください

なります。できるだけ明るくして撮影してください。					
被写体の例	シャッター速度	必要な明るさ			
体育館などのバレー	1/100 {	100 ルクス以上			
ボールの試合	1/250	250 ルクス以上			
晴天下のジェットコー	1/350 ~	350 ルクス以上			
スター	1/1000	1000 ルクス以上			
晴天下のスキー場で 滑っている人	1/1000	1000ルクス以上			
晴天下のゴルフやテ	1/1000 {	1000ルクス以上			
ニスのスイング	1/2000	2000ルクス以上			
晴天下のゴルフやテニ	1/2000	2000 ルクス以上			
スボールを打った瞬間 	1/4000	4000ルクス以上			

タイトル/目的

#### 順

#### 明るさを補正して撮る (絞り補正)

逆光などのときにも効果があります。 背景が明るすぎると人物は黒ずんで写ります。

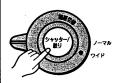
#### 絞り補正値の範囲

 $F-6 \sim F+0 \sim F+6$ (暗くなる) (標準) (明るくなる) 「上」方向へ回すと画面が明るくなり 「下」方向へ回すと暗くなります。



マニュアル表示が点 灯します。

2 2回押す



ファインダーに 絞り補正値が出ます。 3 上または下に 回し調整する



1/4000





#### ご注意/他

- ★青空が白っぽくなることがあります。
- ★極端な逆光は補正できません。
- ★太陽が斜め上方にある状態で撮ると、光の 写り込みが撮れることがあります。

#### 元に戻すには

フルオートボタンを押して、フルオート表示 を点灯させる

## 動きの速いものを撮る

(電子シャッター)

テニスやゴルフなどのボールを打つ瞬間を ぶれを少なく撮るのに効果があります。 ぶれの少ない画像が1コマ1コマ連続して 撮れます。

右ページ上の表を参照して電子シャッター を使ってください。

#### ■静止画再生にすると

- ●当社のスロー再生対応のビデオで再生する と、より映像のぶれの少ない静止画再生が 楽しめます。
- 瞬間的な映像を撮影しますので、通常の再 生をすると画面の変わりかたがなめらかに は見えません。

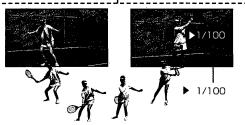
#### 7 押す



マニュアル表示が点 灯します。

#### 2 押す





3 上または下に回し、シャッター速 度を選ぶ



#### ■シャッター/絞りダイヤルを上下に回すと 上方向(高速シャッター)

: 画像が暗くなります1/60→1/100→…1/4000 下方向(低速シャッター)

: 画像が明るくなります1/60 ←1/100 ←…1/4000 ■選択できるシャッター速度は次のとおりです。 1/60、1/100、1/125、1/180、 1/250、1/350、1/500、1/750、 1/1000、1/1500、1/2000、1/3000、

- てください。 ★使用しないときは、フルオートボタンを押
- して、フルオートの状態にしてください。

★動きの速いものや、被写体を大きくして撮

ると、「自動」ではピントが合わないこと

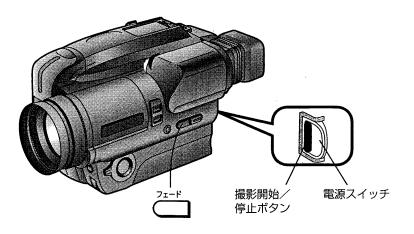
があります。そのときは「手動」で合わせ

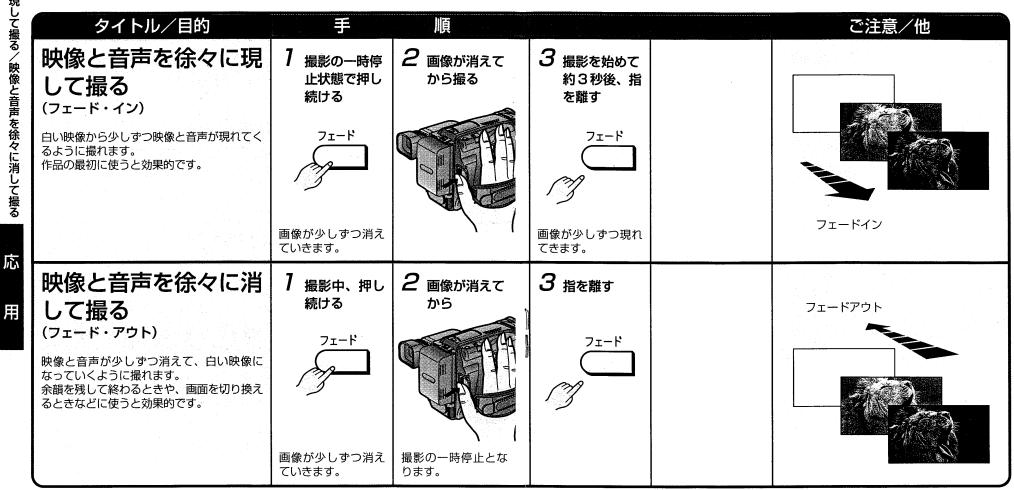
#### ■電子シャッターを使ったときの撮影条件は

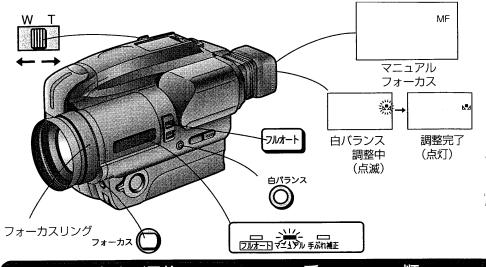
- ★太陽光または別売のビデオライト/VZ-LS10などの光を受けた明るい被写体に 限ります。
- ★蛍光灯、水銀灯、ナトリウム灯などの照明 は避けてください。再生時に画面が明るく なったり、暗くなったりします。
- ★明るく光っているものや、反射の強いもの は、その被写体から、縦方向に光の帯が出 ているように撮れることがあります。

用

映像と音声を徐々に現して撮る/映像と音声を徐々に消して撮る







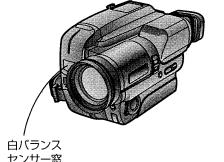
マニュアル表示が点

灯します。

手動でピントを合わす/手動で自然な色合いにする

応

40



次のような被写体は、手動で色合いを合わせてください。



水銀灯・ナトリウムランプ・一 部の蛍光灯または光源が複数の 場合など



ホテルや結婚式場のライトや劇場のスポットライトなど非常に明るいとき、または光源の色温度 (P63) が低いとき

#### 日没・日の出などを撮るとき センサー窓 別売の ND フィルターやコンバージョンレンズを 使用しているとき ご注意/他 タイトル/目的 丰 I ピントだけを自動 合わせるコツ 手動でピントを合わす 2 押す **3** 回す 7 押す に戻すには (マニュアルフォーカス) もう一度押す 本機は、オートフォーカス機能により、自動 でピントが合いますが、自動で合いにくい場 合もあります。(P64) この場合に手動でピントを合わせます。 T側にして合わせる W側にしてもピン トはピッタリ MFとは: ピントを合わせます。 マニュアル表示が点 ファインダーに 「MFI 表示が消えます。 W側にして合わせると、T側にしたときにピ マニュアル フォーカス Manual Focus (手動ピント) の意味です。 「MFI表示が出ます。 ントがぼけることがあります。 灯します。 ●暗い所では、「手動」で合わないことがあ 3 押し続ける 白バランスだけを 手動で自然な色合いに 2 白い被写体を ります。このときは「自動」で撮ってくだ 自動に戻すには 画面いっぱい さい。 する もう一度押す ●青空やテレビ画面などを撮影中、瞬時に八 に写す (白バランス) ロゲンライトなどの低色温度の照明に変わ 白パランス 白パランス ると色合いが悪くなります。 ●白バランスは一度合わせておくと、解除す 右ページ上のような被写体は、この方法で撮 るまで記憶していますが、より正確に合わ ります。 せるために、その都度合わせ直してください。 ★撮影中、屋外から屋内に入ってきた直後は、 画面が少し赤くなりますが、徐々に自然な

ファインダーの [<sub>N</sub>■<sub>1</sub>]

が点滅から点灯に変わ

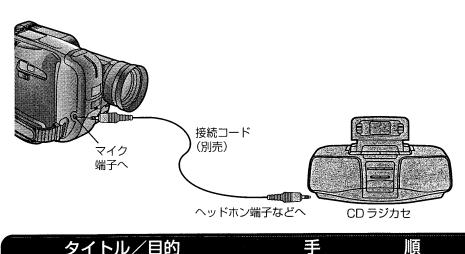
るまで押し続けます。

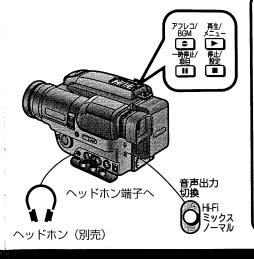
「№」│表示が消えます。

画面に戻ります。

★撮影中は、光を感知する白バランスセンサー

窓を手などでふさがないでください。





#### 接続コードについて

接続コード(別売)は、使用する音声機器 に合わせて、以下のものをご使用ください。

- ●RP-CA6A フォーン・ミニフォーンコードS 大型ステレオプラグのヘッドホン端子の場合
- ●RP-CA59A ミニフォーン・ツーピンコードS ピンプラグ×2の出力端子の場合
- ●RP-CA2A ミニフォーン録音コードS ミニステレオプラグのヘッドホン端子の場合

#### タイトル/目的

## ビージーエム BGM の入ったテーブ

テープにあらかじめ、好みの音楽などを録音 しておいて撮ることができます。

例えば運動会を撮る場合は、入場行進曲など を入れておくと効果的です。

#### コまずテープに BGM を録音 する

通常の撮影を行って、音楽などを録音します。 ピージーエム バック グランド ミュージック **BGM**: Back Ground Musicの略で、映 像の背景で音楽をならすことです。

2 次にBGM機能を使って撮る

BGM 機能を使って撮ると、録音したBGM

を消去しないで、新たに映像と音声を録音す

ることができます。

本機のマイクを使っ て直接スピーカーか 合は、つなぐ必要は ありません。

らの音を録音する場

したテープを

CDラジカセ

などとつなぐ

(上図参照)

#### 巻き戻しておいてく ださい。 BGM を録音

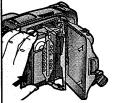
止中に押す

テープは、最初まで

2 電源を入れ、

れる

カセットを入



入れる

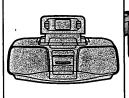
テープは、最初まで 巻き戻しておきます。

## 2 撮影の一時停



ファインダーに ます。

#### **3** CDで音楽を 再生する



3 撮る

音声切換スイッチを

ミックスにすると、

ヘッドホン (別売) で

BGM を聴きながら撮

ることもできます。

このときに映像も録 画されますが、下記 の BGM 機能を使っ て撮ると新しい映像 に変わります。

4 撮る

#### BGM を入れるときのご注意

★必ず、テープの最初から最後までBGM を 入れてください。

ご注意/他

- \*ヘッドホン(別売)でBGM の音声を確か めながら、音がひずまないように、出力機 器(CDラジカセなど)の音量を調整して ください。
- ★本機にテレビおよび AC アダプターを接続 すると、ハム音(ブー音)が発生する場合 があります。この場合は、テレビと ACア ダプターの接続を外し、バッテリーでの使 用をおすすめします。
- ★録音時は、「サツエイジカン」を「ヒョウ」 ジュントにすることをおすすめします。 (P46)

#### BGM を解除する には 押す



- BGM 機能で撮るときのご注意 ★BGM 機能はカセットを取り出したり、 バッテリーを外すと解除されます。
- \*BGM を録音したときの「サツエイジカン」 (ヒョウジュンか3倍) に自動的に変わり ます。
- \* 「BGM 」表示が点滅しているときは、テー プが未記録部分です。このとき BGM 撮影 を続けると再生画が乱れます。通常の撮影 に戻してください。
- ★BGM 録音時とBGM 撮影時は画面サイズ (ワイドまたはノーマル) を同じにしてく ださい。(画面サイズが異なると、再生時 に異なった画面サイズで再生することがあ ります)

「BGM」が表示され



文中の★マークは、ご注意いただく内容です。●マークは、補足説明やヒントの項目です。

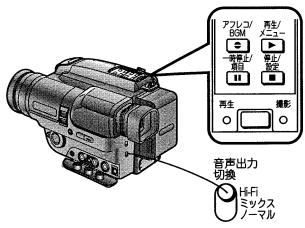
B G M

の入っ

たテープで撮る

応

用





結婚式などで撮って、お祝いの言葉をその 場で入れてあげることができます。

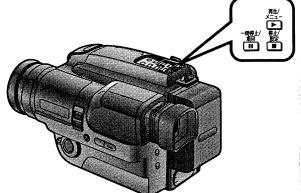
#### ご注意/他 タイトル/目的 順 BGM /アフレコ録音されたテープを 撮った映像に後から 2 押して、再生 3 音声を入れた **4** 押す 7 通常に撮る 聞くには ランプを点灯 いところまで、 音声を録音する 巻き戻して、 させる 音声出力切換スイッチによって以下のように (アフレコ) 再生音を切り換えることができます。 静止画にする Hi-Fi: 撮影のときに録音された音声が 再生されます。 通常に撮影した後に、音楽やナレーションな ミックス: 撮影のときに録音された音声と どを録音することができます。 BGM、アフレコ音声の両方が再 ファー レコーディング 生されます。 アフレコ: After-Recording の略で、撮影 ノーマル: BGM、アフレコ音声だけが再生 済みのテープにナレーションや されます。 BGM を録音することです。 早送り再生、巻き戻 ファインダーに「ア ★BGM、アフレコ音声が録音されていない フレコ■■↓表示が出 し再生機能を使うと テープを再生する場合、「Hi-Fi」にしてく 便利です。 ます。 ださい。 ★ ノーマルトラック (BGM、アフレコ音声) 録音をやめるには 録音を一時停止す 5 #す は、ハイファイトラックの音声より少し音 6 音声を録音する るには 押す 質が劣ります。 押す ビデオで再生する場合は カセットアダプターを使ってビデオで再生す ●音声を記録するためにハイファイトラック る場合のBGM、アフレコ音声は、ビデオの とノーマルトラックという二つの音声記録 音声切換ボタンでノーマル音声を選んでくだ ●本機のマイクに向 トラックがあります。 さい。 かって音声を入れ 通常の撮影では、ハイファイトラックとノー ます。 マルトラックに同じ音声が録音されます。 ●外部マイクやCD BGM、アフレコ音声は、ノーマルトラッ ラジカセなどを使 クに録音されます。ハイファイトラックの ファインダーに「アフ う場合は、外部マ 音声を消去しないので、撮影時の音声を残 イク端子につなぎ したまま別の音声を録音することができる レコレ」が表示され、 録音が始まります。 ます。 のです。

撮った映像に後から音声を録音する

応

用

- ●メニュー機能とは、下表の5項目 をファインダーに表示させて本機を お好みの状態にする方法です。
- ●テレビと接続すると(P49)、メニュー 画面はテレビ画面にも表示できます。
- ★メニュー表示中は、撮影できません。
- \*撮影中、再生中、カメラサーチ中、 撮影チェック中はメニュー画面にな りません。
- ★撮影前にメニュー画面を表示させて、設定内容を確認することをおすすめします。



通常画面

8:15 1995.10.15 メニュー画面

S-VHS

◆ オート戻るときはメニュー

メニュー機能を使ってできる働き

応

用

切り換える項目	切り換える内容	メニュー機能が働く条件		手	順	
ガメンヒョウジ 入→切	<ul><li>入: 機能表示ファインダーになります。</li><li>切: 機能、カウンター表示が消されます。</li></ul>	撮影の一時停止状態	<b>7</b> 開ける	<b>2</b> 押す	<b>3</b> 押して、選ぶ	4 押して、切り 換える
サツエイジカン ヒョウジュン◆→3倍	ヒョウシュン: 標準で撮れます。 <b>3倍</b> : 3倍で撮れます。	撮影の一時停止状態		再生/ X=ュ-	明日	停止/ 設定
テープキリカエ TC40 ←→ TC30 ←→ TC20	TC40:40分用カセットを 入れたとき選びます。 TC30:30分用カセットを 入れたとき選びます。 TC20:20分用カセットを	撮影の一時停止状態	電源が入り、撮影の一時停止状態になります。	メニュー画面が表示 されます。	押すごとに、► が下 に移動します。	押すごとに、●が左 右に移動します。
	入れたとき選びます。		元に戻すには 押す	画面切換スイッチを「 「TC30」に切り換えた		「テープキリカエ」を
ズーム 28倍←→ 100倍	28倍: デジタル式でズームが 28倍まで働きます。 100倍: デジタル式でズームが 100倍まで働きます。	撮影の一時停止状態	再生/ メニュー <b>上</b>	手順3の操作 で ▶ が下に 移動します。	手順4の操作 で●が左右に 移動します。	
S-VHS オート←→切	<b>オート</b> :S-VHS 方式で撮れます。 切: VHS 方式で撮れます。	撮影の一時停止状態で <b>S</b> WIISIA カセットを入れたとき	電源を切っても、設定内容は記憶されています。		切 3倍 ■TC20 100倍 切 サッツ エー・デー・ ズー・ S-VH	

46

文中の★マークは、ご注意いただく内容です。●マークは、補足説明やヒントの項目です。

通常のテレビと接続して見る

# 常のテレビと接続し

ム電池を充電する

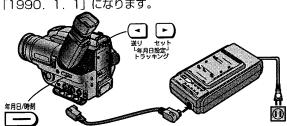
/年月日、

時刻を合わせ

応

#### 内蔵のリチウム電池を充電する

内蔵リチウム電池は、年月日、時刻の記憶用に使います。 使用中は自動的に充電されますが、約3ヵ月間全く使わないと電池が消耗します。 消耗すると電源を入れたときファインダーに「図」表示が点滅し、年月日も [1990] 1. 1] になります。



AC アダプターをつない で、ビデオムービーカ メラの電源を入れたま ま約4時間充電します。 (約3ヵ月間使用できます)

\*カセットが入っている 場合は取り出してくだ さい。

#### 年月日、時刻を合わせる

ACアダプターを接続して、ビデオムービーカメラの電源を入 れておきます。

撮影の一時停止中または再生ランプを点灯させたときに操作します。

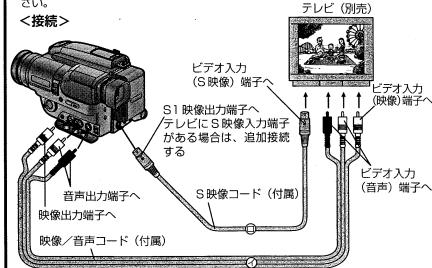
例えば、1995年10月15日12時30分に合わせるには

			an english series and a series of the series	
		順 	ファインダー	
	押して、年月日表   <sub>年月日</sub>			
		<b>R</b>	0:00 1990.1.1	
年	年が点滅するまで押し続ける	[1995] にする	Q:QQ, 31995:1.1	◆年の変わりかた 1990→1991→…2089 し」 •セットボタンを押し
月	押す	[10] [c # 8	0:00 1995) Oza	続けると、早く数値が変わります。
В	押す	[15] にする ・ ***	0:00	
時	押す	[12] [23 [27]	12:00 7995.10.15	◆ 時は24時間表示です。
分	押す	[30] C # 8	12:30¢ 1996:10.15	
	押す	時計が働き始めます	12:30 1995.10.15	★途中で間違ったと きは、最初からや り直してください。

#### 通常のテレビと接続して見る

#### 本機を他の機器と接続するときのご注意

- \*安全のため、接続時にはテレビやビデ \*接続する機器の説明書もよくお読みく オなど接続する機器の電源を「切」にださい。 してください。
- ★感電のおそれがありますのでコードや プラグをぬれた手でさわらないでくだ さい。



★テレビにビデオ入力(映像/音声)端子がない場 合、別売の RF アダプター VW-RF7 が必要です。 テレビのビデオ入力(音声)端子がモノラルの場合 は、音声出力(左)端子1本だけの接続となります。

#### く操作>

- 1 通常のテレビと接続する (上図参照)
- 2 テレビの主電源を入れる
- 3 テレビの入力切換を「ビデオ」または 「S映像」にする

「ビデオ」にする。

◎の接続をしている場合は、「S映像」 にする

4 本機の再生操作をする (P28)

#### テレビに映る画像が次のようになる場合は

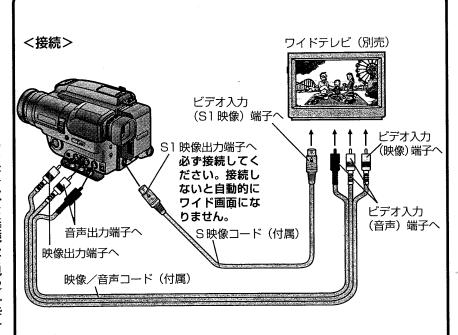
静止画再生や早送り、巻き戻し再生で画 像が上下に揺れたり、流れる場合があり ます。垂直同期を手動で切り換えられる テレビは調整できます。

#### 上図の②の接続をしている場合は、 再生画像の色がおかしい場合

●テレビの色合いを調整してください。

文中の★マークは、ご注意いただく内容です。●マークは、補足説明やヒントの項目です。

#### ワイドテレビと接続して見る



#### く操作>

#### 撮影時

2 撮る (P22)

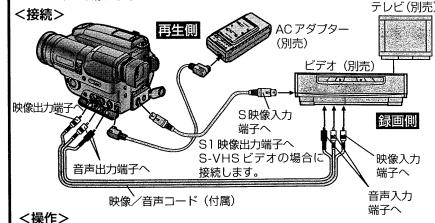
- **1 画面切換スイッチを「ワイド」にする 3 ワイドテレビと接続する(上図参照)** 
  - 4 テレビの電源を入れる
  - **5 テレビの入力切換を「ビデオ」にする**
  - 6 本機の再生操作をする (P28)

\*BGM録音時は「ノーマル」で記録し、 \*BGM録音時は「ワイド」で記録し、 カセットは、S1端子に接続しても自 動的にワイド画面にはなりません。テ レビ側を手動で切り換えて、ワイド画 面にしてください。

BGM 撮影時は「ワイド」で記録した BGM 撮影時は「ノーマル」で記録し たカセットをS1端子に接続すると、 自動的に横に伸びた画面になります。 テレビ側を手動で切り換えて、ノーマ ルサイズにしてください。

#### ビデオレターを作る(コピーする)

撮った作品をビデオで録画すると、ビデオレターが作れます。親せきや知人に贈って みましょう。映像によるコミュニケーションが広がります。



#### 再生側

- 2 電源を入れる
- 4 撮影済みのカセットを入れ、再生ボ タンを押す

#### ビデオレターの郵送のしかた

カセットは、そのまま封筒に入れたり、●ビデオの説明書もお読みください。 包装紙で包んだだけで郵送すると、破損 ●ビデオに入力切換がある場合、「外部入 することがあります。

をお求めのうえ、ポリ袋に包んでから、 の場合 VHS カセットを入れます。 入れてください。

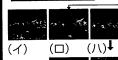
本機はNTSC方式です。外国向けの場 をおすすめします。 合、テレビの放送方式を調べてから郵送 **■録画時不要な場面をカット(編集)し** しましょう(P67)

ビデオレター

- 1 録画用カセット(つめの折れていな いもの)を入れる
- 3 録画ボタンを押して、録画を始める
- **5 一時停止または停止ボタンを押して、** 録画を終わる
- カー側にしてください。
- 既成のクッションの入った封筒(市販品)●贈ってあげる人のビデオが VHS 方式
  - ●録画時間は画像の劣化を防ぐため標準

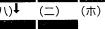
  - ●カットしたいところ(ロ)で一時停止する 2録画したい場面(ハ)が現れたら録画する ❸操作 ● · ② をくり返して編集する

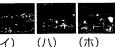
#### 編集前のテープ カットしたい場面











編集後のテープ

ワイドテレビと接続して見る/ビデオレ

用

52

#### 上手にお使いいただくには

#### 使用上のお願い

雨天、降雪中、海辺などで使うと きは、水にぬらさない

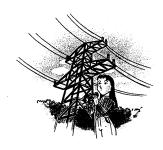


水分は、本機やテープの故障につながります。(修理できなくなることもあります)

磁気が発生する近くや、電磁波が 発生する近く(テレビやゲーム機 など)で使うときは、できるだけ離 れる

- ●テレビの上や、近くで操作すると、電磁波の影響で画質や音声が乱れることがあります。
- ●スピーカーや大型モーターなどが出す 強い磁気により、記録が損なわれたり、 画像がゆがんだりします。
- ●マイコンの出す電磁波により、お互い に影響をおよぼし、画像や音声が乱れ ます。
- 本機が影響を受け正常に動作しないときは、バッテリーやACアダプターを一度外してからあらためて接続し、電源を入れ直してください。

電波塔や高圧線が近くにあるとき は、なるべく使わない



●近くで撮ると、電波や高電圧の影響を 受け、撮影画像や音声が悪くなること があります。

#### 監視用など業務用として使わない

- ●長時間使うと、内部に熱がこもり故障 するおそれがあります。
- ●本機は業務用ではありません。

砂ほこりの多い所(浜辺など)で 使うときは、内部に砂ほこりを入 れない



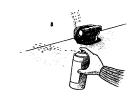
●砂ほこりは、本機やテープの故障につ ながります。(カセットの出し入れにご 注意ください)

#### 本機を持ち運びするときは、落と したり、ぶつけたりしない

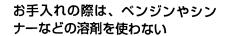


- ●強い衝撃が加わると、ケースがこわれ、 故障します。
- ●移動時は、グリップベルトかショルダー ベルトを持ち、ていねいに取り扱って ください。

周囲で殺虫剤や揮発性のものを使 うときは、本機にかけない



- ◆かかると、ケースが変質したり、塗装 がはげるおそれがあります。
- ●またゴム製品やビニール製品などを長 期間接触させたままにしないでください。

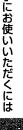




- お手入れの際は、バッテリーを外しておく、または、電源プラグをコンセントから抜いておきます。
- 溶剤を使うと、ケースが変質したり、 塗装がはげるおそれがあります。 (ケースには、プラスチックや塗装品を 使っています)
- ●本機は、やわらかい乾いた布でほこりをふいてください。よごれがひどいときは、中性洗剤を水でうすめ布をひたし、よく絞ってよごれをふき、乾いた布で仕上げてください。
- ●化学ぞうきんを使う際は、その注意書 に従ってください。

#### 使用後は、必ずカセットを取り出し、バッテリーを外す、または、 電源プラグをコンセントから抜く

- ●カセットを入れたままにしておくと、 テープがたるみ、テープをいためます。
- ●長期間(1ヵ月以上)バッテリーを付けておくと、バッテリーの電圧値が下がり、バッテリーは、充電しても再使用できなくなります。



#### 上手にお使いいただくには(つづき)

#### つゆつきについて

二度とない撮影のチャンスも本機やカセット(テープ)につゆつきが起こっていると撮影できません。できるだけつゆつきを起こさない注意と、起こったときの注意を正しく守ってください。

#### くつゆつきとは>

夏に冷蔵庫から出したビンなどに、しば らくすると水滴が付きます。このような 状態を「つゆつき」といいます。



#### くつゆつきが起こる原因は>

下記のように温度差、湿度差があると起こります。

- ●寒い屋外から暖かい屋内に持ち込んだ とき。
- ◆冷房のきいた車などから、車外へ出したとき。
- ●寒い部屋を急に暖房したとき。
- エアコンなどの冷風がビデオムービー カメラに直接当たっていたとき。
- ●湯気がたち込めるなど、湿度の高い所。

**くつゆつきを起こらないようにするには>** スキー場のゲレンデからロッジに入るときなど、寒い所から暖かい所へ持ち込むときは、ビニール袋に入れ、空気が入らないように密封してください。

#### くつゆつきが起こったときの見わけかたと処置のしかた>

電源を入れると、ファインダーにつゆつきマークが点滅します。数秒間経過すると、自動的に電源が切れます。次の処置をしてください。

#### ] カセットを出す

その他の機能は働きません。つゆつきの状態によっては、カセットが出せない場合があります。この場合は、2~3時間待ってから出してください。

2 カセットホルダーを開けたまま、2~3 時間待つ

時間は、つゆつきの状態や周囲の温度により異なります。

3 2~3時間後、電源を入れて、つゆつき表示が消えているかどうかを確かめる

消えていても念のために 1 時間ほど 待ってから使ってください。

#### <レンズがくもっているときの処置の しかた>

電源スイッチを「切」にし、1時間ほどそのままにしておいてください。周囲の温度になじむと曇りが自然に取れます。

#### くつゆつきになる前にもご注意ください>

- ◆スキー場のゲレンデとロッジの出入りなどでは、つゆつきの初期段階です。 通常、つゆつきは徐々に進行しますので、つゆつきが始まってから10~15分間は、本機のファインダーにもつゆっき表示が出ない場合があります。
- ●特に温度が低い寒冷地では、つゆが凍結し、しもになることもあります。このような場合は、状態によって異なりますが、しもが溶けてつゆになるまでさらに2~3時間ほどかかります。

#### ヘッドよごれについて

本機のヘッド(テープが密着する部分)がよごれていると、再生したときに画像が上下にぶれたり、画像全体にノイズが多くなります。よごれがひどくなると、撮影能力が低下し、最悪の場合は正常に撮れなくなります。

よごれがひどい場合は、別売のクリーニングテープ/NV-TCL20Pをお求めのうえ、ヘッドをクリーニングしてください。(クリーニングテープに付属の説明書もよくお読みください)

#### <ヘッドよごれが起こる原因は>

- ●空気中のほこり。
- ●高温、多湿な環境。(特に梅雨期など)
- テープの傷。
- 長時間の使用。

上記のような原因により徐々にヘッドがよごれます。

#### <定期点検のお願い>

美しい画面でご覧いただくために、使用環境(温度、湿度、ほこり)などによって異なりますが、およそ使用1000時間を目安に清掃、ヘッドなどの摩耗部品を交換されることをおすすめします。

#### 初期状態



上下にぶれる

末期状態

全体にノイズ

ヘッドは、摩耗するとクリーニングして も鮮明な画像になりません。(ヘッドや部 品の交換、点検、掃除などお買い上げの 販売店にご相談ください。なお費用につ いてもそのときにお確かめください)

#### バッテリーの上手な使いかた

#### <バッテリーの特性について>

本機のバッテリーは、二カド電池です。 輸送時に端子部に金属が接触してショートし、発熱や破裂する事故を防止するため充電せずに出荷しています。使用する前日に充電してください。電池は内部の化学反応で電気エネルギーを発生させています。この化学反応は、温度や湿度の影響を受けやすく、温度が高くなるよう。を受けれています。極端では低くなるほど影響が大きくなります。使用できる時間も短くなります。極端では使用開始後、5分ともあります。高温になると保護機能が働き、使用できないことがあります。

#### ■自己放電特性

ニカド電池は、充電して使わずに放置しておくと、自然に容量がなくなります。(自己放電といいます)自己放電の量は、1ヵ月で約20%、2ヵ月で約60%になり、長期間保存しておくと容量はなくなります。

使用する前日に充電することが、このバッテリーの特性を生かすことになります。

#### ■メモリー効果特性

バッテリーの容量が残っている状態で追加充電をくり返していると、満充電をしても、実際に使える容量は低下してきます(メモリー効果といいます)。残っているバッテリーの容量を完全に使い切ってから満充電をすることが、大切です。 ACアダプター/VW-AS5は、バッテリーの容量を空にしてから充電する便利なリフレッシュ機能が付いています。リフレッシュ充電をしても、充電時間や使用時間が極端に短い場合は、バッテリーの寿命です。(バッテリーは使用状態によっても異なりますが、約300回充電使用できます)

その他

#### 上手にお使いいただくには(つづき)

#### バッテリーの上手な使いかた

#### く使い終わったら、必ずバッテリーを 外す>

バッテリーをビデオムービーカメラに付 けたままにしておくと、ビデオムービー カメラの電源が「切」の状態であっても 微少電流が流れています。

長期間(1ヵ月以上)付けたままにしてお くと、バッテリーが過放電し、充電して も再使用できなくなります。

#### く出かけるときは余分のバッテリーを 準備する>

- 撮影したい時間の3~4倍のバッテリー を準備してください。スキー場などの 寒冷地ではより短くなります。
- ●旅行をされるときは、現地でバッテリー を充電できるように AC アダプターも 忘れずに準備してください。海外で使う 場合は、変換プラグも必要です。(P66) (ACアダプターの電源電圧は自動的に 切り換わります)

#### <不要(寿命になったなど)バッテリー の処理のしかた>

- ◆火中などへ投入しないでください。破 裂するおそれがあります。
- ●二カド電池の材料であるニッケルとカ ドミウムは大変貴重な資源です。かけ がえのない地球の資源と環境を守るた め、使い終わった二カド電池のリサイ クルにご協力ください。お手数ですが リサイクル協力店にお持ちください。



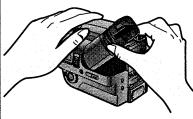
ニカド電池は リサイクルへ

二カド電池リサイクルマークです。

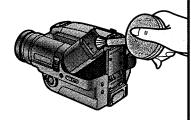
#### ファインダーの清掃

レンズやファインダーがよごれていると きは、付属のレンズクリーナーでふいて ください。ほこりが付いているときは、 ブロワーブラシ(カメラ店で販売)で吹 きはらってください。

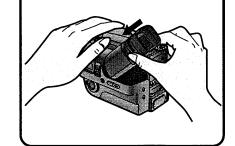
#### 1 左右のつまみを押さえながら、 矢印の方向に引き出す



2 カメラのブロワーブラシでほ こりを取る



3 元どおりアイカップを付ける



#### 保管上のお願い

保管時は、ビデオムービーカメラからカ セットを出し、バッテリーを外してくだ さい。

それぞれ涼しくて湿気がなく、なるべく 温度が一定の所に保管してください。 (推奨温度: 15℃~25℃、推奨湿度: 40%~60%です。人間が快適と思う 所とほぼ同じです)

#### **くビデオムービーカメラは>**

●ほこりが付かないように柔らかい布な どで包んでください。

#### **<バッテリーは>**

- 極端に低温になる所や高温になる所に 保管すると、バッテリーの寿命を短く する原因となります。
- ●温度の高い所や湿度の高い所、油煙の 多い所に保管すると、端子がさびたり して故障の原因となります。
- ●バッテリーの端子に金属物(ネックレス やヘアピンなど)を接触させないでくだ さい。端子間がショート(短絡)すると、 熱くなり、さわるとやけどをします。

#### **<カセットは>**

- ●テープは始端(巻き始め)まで巻き戻 して保管してください。テープを途中 で止めた状態で一年以上(保管状態に より異なります)置いておくとテープ がたるみます。必ず始端まで確実に巻 き戻してください。
- ケースに入れ立てて保管してください。 撮影(録画)や再生が終わったあとに、 ケースに入れないで置いておくと、ほこ りや直射日光 (紫外線)、湿気などでテー プをいためます。特に、ほこりには硬い 鉱物質の粒子も混じっています。テープ に付着すると、本機やヘッドをいためて しまいます。必ずケースに入れる習慣を 付けてください。

- ●強い磁気を近づけないでください。 テープ面には微少な磁石が沢山並んで 信号を記録しています。磁石を使った 器具(磁気ネックレスやおもちゃなど) は、思ったより磁気が強く大切な撮影 内容を消したり、ノイズを増やす原因 となります。
- ●半年に一度は巻き直しをしてください。 テープを一年以上巻いたままにしてお くと、温度や湿度による膨張、収縮な どでゆがみが起きることがあります。 またテープどうしがくっついてしまう ことがあります。半年に一度はテープ の始端から終端まで早送りや巻き戻し をして、テープに新鮮な空気をふれさ せてください。

上手にお使いいただくには

7 O)

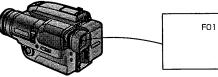
2	さい。					
	こんなときは	ここをお確かめください	ページ			
	電源が入らない	<ul><li>●バッテリーや AC アダプターが正しく接続されていない。</li><li>●撮影の一時停止状態が5分以上続いた。</li></ul>	14,19 23			
電源	電源が入ってもすぐ切れる	●バッテリーが消耗している。 ●つゆつきになっている。	60 54			
	バッテリーの消耗が早い	<ul><li>◆十分に充電されていない。</li><li>●低い温度のところで使っている。</li><li>●バッテリーが寿命になっている。</li></ul>	55 55 55			
	カセットを入れて撮影しよう と思ってもできない	●カセットの"つめ"が折れている。 (つめの部分にセロハンテープをはると 再び撮影できます)	31			
	撮影開始/停止ボタンを押し ても撮影が始まらない	<ul><li>●再生ランプが点灯している。</li><li>●カセットの"つめ"が折れている。</li><li>●つゆつきになっている。</li><li>●メニューが表示されている。</li></ul>	28 31 54 46			
撮	撮影中にファインダーの表示 が消えて、撮影の一時停止状 態になる	●地面撮り防止機能が働いています。 地面方向の被写体を撮る場合は、地面撮り スイッチを「切」にしてください。	26			
影	ファインダーに機能表示が出 ない	●メニュー機能の「ガメンヒョウジ」の項目 が「切」になっている。	61			
	ファインダー内の表示や画像 がはっきりしない	<ul><li>●視度、明るさ調整が合っていない。</li><li>●ファインダーにごみやほこりが付いている。</li></ul>	16 56			
	自動でピントが合わない	<ul><li>●ピントが手動になっている。</li><li>●被写体が中央からずれている。</li><li>●自動では合わない被写体を撮影している。</li></ul>	40 64 64			
	年月日が「1990.1.1」にな り「箋」が点滅している	●内蔵リチウム電池が消耗している。	48			
	記憶された年月日、時刻表示 が消えている	●年月日/時刻ボタンを押し、無表示に している。	24			
	再生/メニューボタンを押し ても再生されない	<ul><li>●撮影の一時停止になっている。 (再生ランプが点灯していない)</li></ul>	28			
再	再生すると画面に白い線が出る	<ul><li>トラッキングがずれている。</li></ul>	69			
生	テレビに再生画像が出ない	<ul><li>●テレビとの接続が正しくない。</li><li>●テレビがビデオ専用チャンネルになっていない。ビデオ専用チャンネルにする。</li></ul>	49 -			

	こんなときは	ここをお確かめください	ページ	
再生	静止画再生にすると、画面に ノイズが出る	●故障ではありません。		
	色が正しくない	●テレビの色調整が十分でない。	49	
(つづき)	テレビの再生画像がカラーに ならない	<ul><li>トラッキングがずれている。</li><li>ヘッドがよごれている。</li><li>ヘッドが摩耗している。</li><li>テープが古くなっている。</li></ul>	69 55 55 1	
	再生が乱れる	●S-VHS 方式で撮影したものを VHS 方式のビデオで再生している。	18 30	
Z	カセットの取り出しができない	●電源が供給されていない。	14,19	
0		●カセット取出しレバーを正しくずらし ていない。	16	
他	カセット取出しレバーを正しくず らしてもカセットが取り出せない	●誤って撮影開始/停止ボタンを押し、 テープを走行させている。	17	
	リモコンが働かない	●リモコンのボタン電池が消耗している。	20	
	カセット取出しレバー以外の ボタンが働かない	<ul><li>●つゆつきになっている。</li></ul>	54	
	撮影、再生ランプが交互に点 滅している	<ul><li>●つゆつきになっている。</li><li>●バッテリーが消耗している</li></ul>	54 60	

#### 本機は異常の状態を知らせる自己診断機能を持っています。

F05 F51 F52

ファインダーに以下の異常表示(サービス番号)が出たときは、下記を参考にご対 応ください。



異常表示	本機の状態	対応のしかた
U10	つゆつきが起こっています。	表示が消えるまで待つ。(P54)
Ull	ヘッドがよごれています。	ヘッドをクリーニングする。(P55)
F01	異常と思われます。	修理を依頼するときには、ファイン
F02	(F以降の数字は本機の状態	ダーの表示(サービス番号)をお知
F03	によって変わります)	らせください。
F04		(例えば FO 1 と出ている場合は

故障?と思ったら

#### 4 バッテリー残量表示

バッテリーの消耗の日安を知らせます。 バッテリーの残量が少なくなるにつれ、 **1** → **1** → **1** → **1** → **1** 変わっていきます。 □ □ になると容

量がありません。

**⑤** 本機の状態に応じたいろいろな表示

サツエイ : 撮影中 (P22) テイシ : 撮影の一時停止中 (P23)

: 再牛・カメラサーチ(送り)

(P29, 34)

11 :静止画再生中(P29)  $\triangleright \triangleright$ : 早送り·早送り再生中(P28)

 $\triangleleft \triangleleft$ : 巻き戻し・巻き戻し再生中・カ

メラサーチ(戻し)(P28,34)

チェック : 撮影の確認中 (P24) スナップ : スナップの撮影中 (P35)

アフレコ D:アフレコ録音中(P44) アフレコ **II**:アフレコ録音一時停止中(P45)

#### 6 S-VHS /撮影時間表示

S-VHS の標準の場合 : **3** S-VHSの3倍の場合: **図**3倍 VHS の標準の場合 : 無表示

VHSの3倍の場合 : 3倍

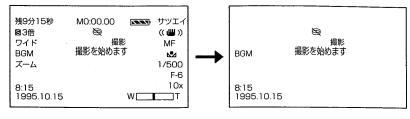
切り換えはメニュー機能で行います。 (P46)

●再生時は、撮影された方式を自動的に検知 して表示されます。

**②** 画面切換表示(P34) ワイド

#### ファインダー表示の切り換えかた

メニュー機能の「ガメンヒョウジ」の項目を「入」、「切」に切り換えることにより、 以下のようになります。(P46)



「入」のとき

「切」のとき

#### **●** テープの種類(P17)/残量表示(P62)

カセットを入れたときは、テープの種 類表示が出ます。切り換えはメニュー 機能で行います。(P46)

6回20:20分テープ 630:30分テープ 6回40:40分テープ

撮影または再生をすると、表示が消 えテープ残量表示が出ます。10分以 上は、分単位で10分以下は、分と 秒で表示されます。

テープ残量を計算中は「残」が点滅 します。

#### **2** テープカウンター

- ●テープ走行経過時間(時・分・秒)
- 再牛時のメモリー表示 (M) (P62)
- 頭出し信号 (INDEX) (P62)
- 異常表示(P59) などが表示されます。

#### ❸ 警告表示

警告マークが点滅または点灯して知ら せます。

- つゆつきが起こったとき
- 園つめ折れカセットが入っているとき
- 図内蔵リチウム電池が消耗したとき
- カセットなし
- テープおわり
- ヘッドよごれ

#### ③BGM表示(P42)

- 9100 倍デジタルズームモード表示 (P32)
- **⑩**時、分/年月日を表示(P24)
- **①**手ぶれ補正が働いているときの表示 (P32)
- **ゆ**ピント合わせを手動にしたとき(P40)

①大切な情報は文章で表示されます。

#### 1) 電源を入れたとき

#### Panasonic ムービー

2) カセットを入れていないとき

#### カセットを入れて ください

3) つめ折れカセットが入っているとき

#### このカセットでは 撮影できません

4) 撮影を始めたとき

#### 撮影を始めます

5) 撮影を一時停止したとき

停止 撮影を一時停止します

#### **®**白バランス表示(P40)

- **⁴**シャッタースピード表示 (P36)
- (P37) (P37)
- **⑥**ズームの倍率とおおよそのズームの 位置を表示 (P33)

ズーム倍率表示は、ズームレバーを押 したときに表示されます。

6) テープが終端まできているとき (撮影時のみ)

#### カセットを取りかえて ください

7) バッテリーが消耗したとき バッテリーが なくなりました

その後、自動的に電源が切れます。

8) つゆつきが起こったとき つゆがつきました

その後、自動的に電源が切れます。

9) ヘッドがよごれているとき

ヘッドをクリーニング してください

文中の★マークは、ご注意いただく内容です。●マークは、補足説明やヒントの項目です。

アインダー

の表示

Z

 $\boldsymbol{\sigma}$ 

Æ

索引という意味ですが、ビデオでは頭 出し信号のこと。次のような操作をし たときに自動的に記録されます。(記録 されるたびに、ファインダーにINDEX が数秒間点滅します)

- ●撮影開始/停止ボタンを押して、最初 に撮影を始めたとき。(撮影の一時停 止中からは記録されません)
- カヤットを入れ換えたとき。
- ●撮影を中断して再生操作をし、再び撮 影を始めたとき。

本機で撮影をしたカセットは、VISS機 能があるビデオで再生するとき、この 信号で頭出しができます。

VISS: Video Index Search System の略で、再生時テープの頭出しを容易 にするために、記録する信号です。

#### エスプイエッチエス ブイエッチエス S-VHS/VHS

VHSはビデオの記録方式です。

S-VHSは、Ŝuper (優れた) VHSと いう意味です。最初は VHS 方式として 販売されましたが、その後 VHS を基に 高画質で記録されるように改良された ものです。大切な作品には、SVHSC の カセットを使って撮りましょう。

SWISE のカセットには、S-VHS、 VHSのどちらの方式でも撮れます。 ただし、S-VHS方式で撮ったカセット を VHS 方式のビデオでは見ることがで きません。

#### エスティーエスシ NTSC

National Television System Committee の略です。世界には、大きく分けて3 つのカラーテレビ方式があり、国によっ て異なります。日本とアメリカなどは、 NTSC 方式です。

同じ方式なら、本機をテレビの映像/音 声端子に接続して、本機で再生してテレ ビ画面で見ることができます。(P67)

#### テープ残量表示

撮影中や再生中にテープの残り時間 (分/秒)をファインダーに表示する機 能です。テープが動き出してから働きま す。10分以上では1分単位で、10分以 下になると分と秒で表示されます。正 しく表示させるために、本機にカセット を入れる前に、テープの長さを確かめ、 メニュー機能で正しく合わせてください。

#### メモリー表示

再生時に見たい場面がある場合は、そ の場面でテープカウンターをゼロにし、 メモリーボタンを押して、ファインダー に「MI表示を出しておきます。早送 りや巻き戻し操作して、カウンターが ゼロになると、テープ走行が停止します。

#### ルクス

光の照度をあらわす単位です。数字が 大きくなるほど明るいことを示します。 以下の数値は、光源によるルクス値の 目安です。

ローソクの明るさ(20 cm) : 10~15ルクス 30W 蛍光灯×2照明8畳間 : 300ルクス 晴天日没 1 時間前太陽光 : 1000ルクス 墨天尽太陽光 : 32000ルクス 晴天昼太陽光 : 100000ルクス

#### 単一指向性マイク

ナレーションや音楽を録音するとき (マイクを向けた軸方向の音に感度が高い)

#### 無指向性マイク

対談やその場の雰囲気を録音するとき (あらゆる方向の音が均等に録音される)

#### ホワイトバランス(白バランス)

世の中にはいろいろな光が存在します。 太陽の光や蛍光灯の光など様々です。 その光源によって照らされているものの 色は変化します。

#### 人間の目では

人間の目は、この変化に順応して同じ物 質であれば同じ色として認識することが できます。

#### ビデオムービーカメラでは

ビデオムービーカメラでは、人間の目の ように順応性がないため、そのまま撮る と光源の影響を受け青っぽく撮れたり、 赤っぽく撮れたりすることがあります。 このような現象が起こらないようにする ためにビデオムービーカメラではホワイ トバランスという調整を行います。

#### ホワイトバランスとは

ホワイトバランスは、様々な光源の下で の白い色を決めることです。太陽の光の 下での白い色とはどれなのか、蛍光灯の 光の下での白い色とはどれなのかを認識 することによって、その他の色のバラン スを調整します。白色はすべての色(光) バランス調整してください。(P40) の基本になるので、基準となる白色を認

識することができれば、自然な色合いで 撮ることが可能になります。

#### オートホワイトバランスとは

本機では、数種類の光源の下での白色を あらかじめ記憶させています。撮影する 周囲の光源がどのようなものなのかを、 レンズから入ってくる色とホワイトバラ ンスセンサーからの情報によって判断し て、記憶している数種類のホワイトバラ ンスの中から最も近いものを選んで撮影 します。この機能のことをオートホワイ トバランスといいます。

しかし、数種類の光源での白色情報しか 記憶させていないので、記憶されている 光源以外の光源の下での撮影では、ホワ イトバランスが正常に働きません。

オートホワイトバランスが働く範囲は、 上の表を参照してください。範囲外での 撮影では、オートホワイトバランスが正 常に働きません。撮影した映像が赤っぽ くなったり、青っぽくなったりします。 また、上の表の範囲内にあっても、光源 が複数の場合は、オートホワイトバラン スが正常に働かない場合があります。こ のような場合は、マニュアルでホワイト

# 0 0 0 レンズ

モーターでレンズを前後させ、ピントの合った ところで止まる

#### フォーカスとは

虫眼鏡の位置を動かすとものがはっきり
的に前後に移動させ、被写体がはっきり 見える所とぼやける所があります。この はっきりものが見えることを「フォーカ ス(焦点)が合った」といいます。

#### 人間の目では

人間の目の中にもレンズが入っていて、 ものを見るときにこのレンズの形状を変 えて焦点位置を調整し、常にものがはっ きり見えるように調整しています。

#### ビデオムービーカメラでは

ビデオムービーカメラは、被写体の映像 をビデオムービーカメラ内部に取り込 み、電気的な信号(映像信号)に変換し て磁気テープに記録しています。被写体 の映像をビデオムービーカメラ内部に取 り込むために、ビデオムービーカメラに もレンズが使われています。このレンズ を動かすことにより、焦点位置を調整し ています。

この焦点位置を自動的に調整するしくみ をオートフォーカスといいます。

#### オートフォーカスとは

虫眼鏡(レンズ)でものを見るときに、 オートフォーカス機能は、レンズを自動 見えるように調整しています。

> オートフォーカスのビデオムービーカメ ラが焦点を合わせるためには、以下のよ うな特性があります。

- 被写体の縦の線がもっともはっきり見 えるように調整する
- ●よりコントラストの強いものに焦点を 合わそうとする
- ●画面の中央部にしか焦点が合わない しかし、人間の目のように連続的に遠く のものや近くのものに焦点を合わせるこ とはできません。













次のようなシーンでは、オートフォーカスは、うまく働きません。 マニュアルフォーカスで撮ってください。(P40)

#### ● 遠くと近くのものを撮る場合

画面の中央に焦点が合うため、近く のものを撮ると、背景に焦点が合い にくくなります。

遠くの山を背景に人物を撮る場合、 両方に焦点を合わせることはできま せん。

#### ② よごれたガラスの向こうの被写体を ⑤ 動きの速い被写体を撮る場合 撮る場合

よごれたガラスに焦点を合わそうと するので、被写体に焦点が合いにく くなります。また、車の往来が激し い道路の向こうの被写体を撮る場合、 横切った車に焦点を合わそうとする ので、被写体に焦点が合いにくくな ります。

#### ❸ 暗い場所を撮る

レンズに入ってくる光の情報が少な くなるため、焦点が合いにくくなり ます。

#### ◆ キラキラと光るものが周りにある場合

キラキラ光るものに焦点を合わそう とするため、被写体に焦点が合いに くくなります。

海辺、夜景、花火、特殊なライトが 輝いている所などでは焦点がぼける ことがあります。

機械的にレンズを動かしているため、 速い動きには追従できなくなります。 激しく動き回る子どもを撮るときに は、ピントがぼけることがあります。

#### 6 コントラストの少ない被写体を撮る 場合

コントラストの強いものや縦の線に 焦点を合わそうとするため、白い壁 などコントラストがない被写体では、 焦点が合いにくくなります。

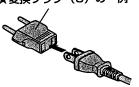
●このほかに縦の線がない被写体を撮る 場合も、焦点が合いにくくなります。

7  $(\mathcal{T})$ 佃

電源電圧は、100 V、120 V、 220 V および 240 V 、電源周波 数は、50Hz/60Hz に自動で切 り換わるように設計しています。

●国によっては電源プラグの形状 が異なります。海外旅行をされ る場合は、あらかじめ旅行先の プラグ形状を確かめ、その国に 合った変換プラグを準備してく ださい。(変換プラグは、お買 い上げの販売店にご相談のう え、お早めにお求めください)

#### ★変換プラグ(C)の一例



別売のアクセサリーキット VW-PCL1 やAC アダプター VW-AS5 には同梱されてい ます。主にヨーロッパなど

#### で使います。 ■主な国、地域と変換プラグ一覧

北米					
カナダ	Α	アメリカ合衆国	A		
ヨーロッパ					
アイスランド	С	ノルウェー	C		
アイルランド	C	ハンガリー	C		
イギリス	B.BF	フィンランド	С		
イタリア	С	フランス	C		
オーストリア	C	ベルギー	С		
ギリシャ	С	ポーランド	B.C		
オランダ	С	ポルトガル	B.C		
スイス	B.C	ルーマニア	C		
スウェーデン	С	ロシア共和国	C		
スペイン	A.C	ウクライナ共和国	С		
デンマーク	С	ベラルーシ共和国	O		
ドイツ	C	カザフ共和国	С		
	アミ	ブア			
インド	B.C	モルジブ	В		
インドネシア	B.C	バングラデシュ	С		
シンガポール	B.BF	フィリピン	A.C.S		
タイ	A.BF.C	ベトナム	A.C		
大韓民国	A.B.C	ホンコン	B.BF		
スリランカ	В	マカオ	B.C		
中華人民共和国	A.B.BF.C	マレーシア	B.BF.C		
ネパール	C	モンゴル	С		
パキスタン	C.B	台湾	Α		

	オセフ	<del></del>	
オーストラリア	S	トンガ	S
グァム島	A	ニュージーランド	S
タヒチ	С	フィジー	S
	中	米	
アルゼンチン	BF.C	バハマ	Α
コロンビア	Α	プエルトリコ	Α
ジャマイカ	Α	ブラジル	A.C
チリ	B.C	ベネズエラ	Α
ハイチ	Α	ペルー	A.C
パナマ	Α	メキシコ	Α
		東	
イスラエル	C	クウェート	B.C
イラン	С	ヨルダン	B.BF
	アフ		
アルジェリア	A.B.BF	ザンビア	B.BF
エジプト	B.BF	タンザニア	B.BF
カナリア諸島	С	南アフリカ共和国	B.C
ギニア	С	モザンビーク	С
ケニア	B.C	モロッコ	С

ACアダプターは、ACアダプターに付 属の電源コードと変換プラグで、上表の 部分の国で使用できます。

タイプ	Α	В	BF	- C	S
コンセントの形状		••	<u> </u>		
変換プラグ	不のです。 不のでをいました。 不のでをいまでがいません。 不のでは、 でがいません。 でいる。 でい。 でいる。			*	主にオース トラリアな どの場合

★保証書は、国内のみ有効です。 万一、海外で故障した場合の現地でのアフター サービスについてはご容赦ください。

#### 撮ったものを海外で見るには

①テレビで見る場合

日本と同じカラーテレビ方式 (NTSC) の映像/音声入力端子付テレビ、接続コー ドが必要です。

②ビデオで見る場合

日本と同じカラーテレビ方式(NTSC)のテレビ、ビデオ、カセットアダプター が必要です。

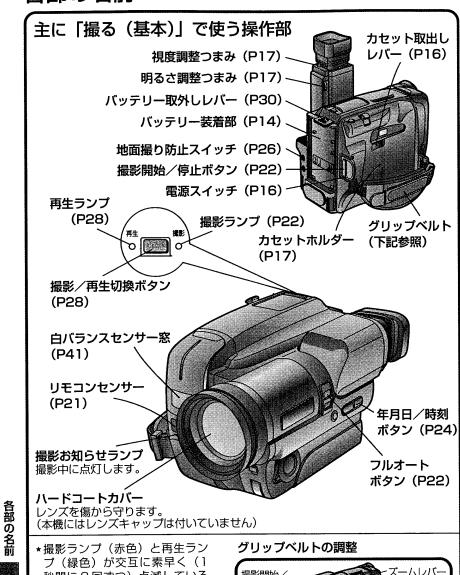
■日本と同じ NTSC 方式を採用している国、地域

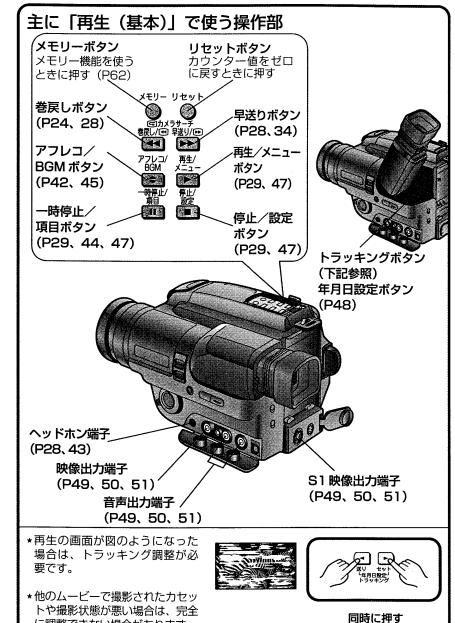
アメリカ合衆国	スリナム	フィジー
アンチグア・バーブーダ	セントクリストファー・ネイビス	フィリピン
イエメン (一部地域)	セントビンセント・グレナディーン諸島	プエルトリコ
英領バーミューダ諸島	セントルシア	米領サモア
エクアドル	大韓民国	ベトナム(一部地域)
エルサルバドル	台湾	ベネズエラ
ガイアナ	チリ・	ベリーズ
カナダ	ドミニカ共和国	ペルー
キューバ	ドミニカ国	ボリビア
グァテマラ	トリニダード・トバゴ	ホンジュラス
グァム島	ニカラグア	マーシャル諸島
グレナダ	ハイチ	マリアナ諸島
コスタリカ	パナマ	ミクロネシア連邦
コロンビア	バハマ	ミャンマー
ジャマイカ	バルバドス	メキシコ

#### 定格

W. C. Artina Dr. Common Property and Propert	安全項目	白バランス調整	自動追尾ホワイトバランス方式
電 源 消費電力	DC6V/4.8V 録画時 8.3W	標準被写体照度	ハイブリッドTTL フルオート (T センサー搭載) 1400 ルクス
信号方式 録画方式 使用テープ 録画時間 テーブ速度	NTSC 日米標準信号方式 S-VHS 規格及び VHS 規格 SVHSID 、WISID カセットテープ 最大 120分 (NV-STC40 使用の場合) 33.35 mm/秒 (標準時)	最低照度 映像出力 S 映像出力 音声出力 ヘッドホン端子	8ルクス 1Vp-p 75 Ω Y出力: 1Vp-p 75 Ω C出力: 0.286Vp-p 75 Ω 400mV 600 Ω 80mV (M3ジャック)
早送り・巻き戻し	11.12 mm/秒 (3倍時) 約6.5分 (NV-STC30使用の場合)	マイク入力	-70dB 600 Ω適合マイク (M3 ジャック) 幅 116×高さ 116×奥行217 m
音声トラック数	3トラック (ハイファイ 2トラック ノーマル 1トラック)	本体質量 使用時質量	約 880g 約 1.2kg (バッテリー: VW-VBS20 テープ: NV-STC20 使用の場合)
撮像素子 レンズ ズーム	CCD 固体撮像素子 自動絞り14倍可変速ズーム F1.4 (f3.9~54.6 m) マクロ付き (フルレンジAF) 28倍デジタルズーム (最大100倍)	推奨使用温度 許容相対湿度 バッテリー持続時 (連続使用)	0℃〜40℃ 35%〜80% ¶VW-VBS20約85分
フィルター径 ファインダー マイクロホン	14 倍までは光学ズーム、 14 ~ 28 倍 (最大 100 倍) までは デジタルズーム 43 m ワイド電子ビューファインダー (0.7* カラー) ステレオマイクロホン		

海外で使う/定格





・撮影 フンノ(亦色)と 再生フンプ(緑色)が交互に素早く(1秒間に2回ずつ)点滅しているときは、バッテリー容量がない(P60)か、またはつゆつきが起こっています。(P54)



図のように親指で撮影開始/停止ボタンを、人差し指または中指でズームレバーを 動かせるように調整します。

そ

ወ

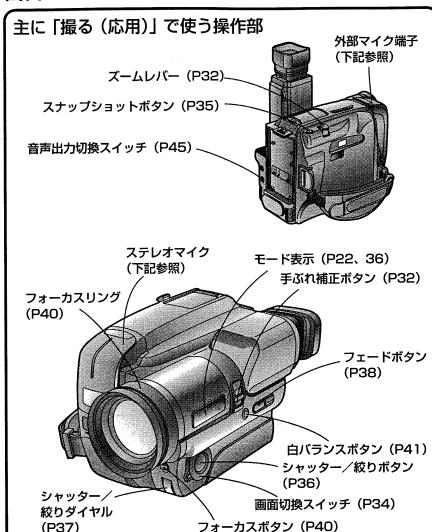
伳

に調整できない場合があります。

よくならないときは、

◀ または ▶ ボタンを

押して微調整する。



- ●本機のマイクは、中高域に対しては単一指向性、低域に対しては無指向性として の性能を組み合わせています。
- ★外部マイクを使用すると、本機のマイクは働きません。 適用外部マイク: M3 ジャック、600 Ω適合、ステレオ

モノラルマイクを使うと、Hi-Fi 音声は、左チャンネルだけに録 音されます。

その他/別売品などを使うときの操作部 ショルダーベルト取付部 アクセサリーキット (別売) に付属しているショルダー ベルトを付けるときに使う アイカップ (P56) 三脚取付穴 三脚(別売)を付けるときに使う レンズフード システムE端子 ビデオエディティング コントローラー VW-EC300(別売)、VW-EC1(別売) やワイヤー -ドリモコン VW-WR1 (別売)を接続すると きに使う RF用 DC 出力端子 (P49) AC アダプター端子(P14) BFアダプター/VW-BF7(別売) ACアダプター(別売)やカーバッ

を接続するときに使う

テリーコード(別売)を接続すると

きに使う

文中の★マークは、ご注意いただく内容です。●マークは、補足説明やヒントの項目です。

各部の名前

 $\mathcal{O}$ 

撮影開始/停止ボタン

(P23)

(P29)

(P29)

早送りボタン

再生ボタン

停止ボタン

(P29)

修理・取り扱い・手入れ などのご相談は・・・ まず、お買い上げの販売店へ お申し付けください。

#### ■転居や贈答品などでお困りの場合は・・・

- ●修理は、サービス会社・販売会社の「修理相談窓口」へ!
- ◆その他のお問い合わせは、「お客様ご相談センター」へ!

#### ■保証書 (別添付)

必ず、お買い上げの販売店からお買い上げ日・販売店名などの記入をお 確かめのうえ受け取り、よくお読みのあと、保管してください。

#### 保証期間:お買い上げ日から1年間

#### ■修理を依頼されるとき

58ページの表に従ってお確かめのあと、直らないときは、必ず接続し ている電源を外してから、お買い上げの販売店へご連絡ください。

#### 保証期間中は

保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が修理をさせていただきます。 おそれ入りますが、製品に保証書を添えてご持参ください。

#### 保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理させて いただきます。ただし、補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切 り後8年です。

注)性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

#### International Customer Care Center (海外ご相談センター)

Consultation about products of specifications (export models, overseas production models and tourist models)

海外仕様商品(輸出製品・海外生産品・ツーリスト製品)についてのご相談は....

TOKYO **AKIHABARA** 秋葉原

**2** 03-3256-5444 1-8-1 Sotokanda Chiyoda-ku Tokyo

OSAKA **2** 06-645-8787 NIPPOMBASHI 4-10-2 Nippombashi 日本橋 Naniwa-ku Osaka

道 地 区 帯広 20155(33)8477 修理相談窓口 お客様ご相談センター 帯広市西19条南1丁目7の11 北海道 ☎ 011(221)8090 札幌 ☎ 011(894)1251 札幌市中央区北三条西 1丁目 札幌市厚別区厚別南 2丁目17の7 函館 20138(53)7107 函館市山の手1丁目 **2** 0166(31)6151 旭川市2条通21丁目 左1号

(T)

## 保証とアフターサービス っづき

		東	北 地 区	4,43	Aggregation and the second
a	6客様ご相談センター	横手	☎ 0182(32)1752	酒田	☎ 0234(26)5802 酒田市東両羽町7の15
東北	☎ 022(263)4208 仙台市青葉区国分町	盛岡	横手市横手町 字一の口3 ☎ 0196(47)1741	鶴岡	☎ 0235(22)3285 鶴岡市宝田1丁目1の12
_	3丁目1の11 修理相談窓口		盛岡市上堂1丁目 18の22	新庄	☎ 0233(22)7166 新庄市小田島町5の40
青森	☎ 0177(39)9712 青森市大字八ッ役	水沢	☎ 0197(24)7999 水沢市中田町5の10	米沢	☎ 0238(22)7141 米沢市金池8丁目3の13
八戸	学年1037 ☎ 0178(45)8665	仙台	☎ 022(375)2512 仙台市泉区市名坂	郡山	☆ 0249(45)4463 都山市安積町荒井
	八戸市城下4丁目 22の25	古川	字清水端59の2 ☎ 0229(23)8121	福島	学大久保39の1 な 0245(34)9121
弘前	☎ 0172(34)6006 弘前市代官町86	石巻	古川市北町5丁目1の1 20225(96)3209		福島市御山字―本木 77の1
秋田	☆ 0188(26)1600 秋田市御所野湯本 2丁目1の2	仙南	石巻市元倉1丁目16の2 つ 0224(52)1842 宮城県柴田郡大河原町	いわき	☎ 0246(34)5810 いわき市平中神谷 字下知内59の4
大館	☎ 0186(42)0815 大館市片山町2丁目	山形	字第町6の15 全 0236(41)8100	会津	☎ 0242(22)6221 会津若松市町北町
	306		山形市流通センター 3丁目12の2		大字始字深町10

1997 A. C.	首	都 圏 地 区	
お客様ご相談センター	埼玉	2 048(728)8960 甲府 2 桶川市赤堀2丁目4の2	3 0552(22)5171 甲府市下飯田2丁目
首都圏 全 03(3435)9521 東京都港区芝公園 1丁目1の2	干葉	☆ 043(251)3537 千葉市稲毛区園生町 横浜 ☎	1027 3 045(743)7090
修理相談窓口	木更津	369の1 ① 0438(25)1125 木更津市貝渕4丁目 新潟 2	横浜市保土ヶ谷区 狩場町169 3 025(286)0171
宇都宮 ☎ 0286(32)8450 宇都宮市中央1丁目	銚子	1708 1708 1708	新潟市東明1丁目 8の14
8の13 高崎 在 0273(52)1217	船橋	銚子市野尻町1854 佐渡 ☎ ☎ 0473(34)5111	3 0259(23)2898 両津市秋津字境 108の1
高崎市萩原町沖中 205の18 両毛 な0276(25)6870		1107	2 0258(28)2111 長岡市寺島町308の12
太田市東新町244の1	柏	INITIALITY IN 1990	2 0255(44)6871
水戸 ☎ 0292(25)0119   水戸市柳河町309の2   つくば ☎ 0298(55)7860	東京	☎ 03(5477)9780 東京都世田谷区経堂	上越市大字藤野新田 字大割353の3
つくば市梅園2丁目 1の13		5丁目26の8	

1.0		中	部 地 区		and the state of t
_	6客様ご相談センター	福井	☎ 0776(54)5606 福井市開発4丁目112	岐阜	☎ 058(323)6010 岐阜県本巣郡北方町
中部	☎ 052(951)3167 名古屋市東区泉1丁目 23の30	松本	☎ 0263(58)0073 松本市大字笹賀 7600の7	高山	高屋太子2丁目30 22 0577(33)0613 高山市花岡町3丁目82
	修理相談窓口	静岡		三重	☎ 0592(55)1380 久居市森町字北谷
石川	☎ 0762(94)2683 石川県石川郡野々市町 稲荷3丁目80	名古馬	₹ 052(614)3136 名古屋市南区 西又兵衛町3048		1920Ø3
富山	☎ 0764(32)8705 富山市寺島1298		日人大田町の中の		

所在地、電話番号が変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

059

		関	西地区	
関西	お客様ご相談センター  な 06(949)2050	京都	☎ 075(672)9636 京都市南区	和歌山 🏞 0734(75)1311 和歌山市中島499の1
	大阪市中央区域見 2丁目1の61	大阪	上鳥羽石橋町20の1 つ 06(359)6225 大阪市北区本庄西	神戸 25 078(612)5035 神戸市長田区上池田 5丁目5の23
滋賀	修理相談窓口 ☎ 0775(82)5021 守山市勝部町260	奈良	1丁目1の7 ① 07435(9)2770 大和郡山市椎木町	
_	4.110時期前500		40402	

		中	国 地 区		T Programme
_	お客様ご相談センター	出雲	☎ 0853(21)3133 出雲市渡橋町416	福山	☎ 0849(53)8115 福山市卸町2の14
中国	☎ 082(242)9511 広島市中区国泰寺町	浜田	☎ 0855(22)6629 浜田市下府町327の93	尾道	☆ 0848(20)2401 尾道市東尾道11の22
	2丁目3の23 修理相談窓口	岡山	<b>23</b> 086(292)1162	徳山	1 0834(22)1627 使山市浦山開作
鳥取	<b>☎</b> 0857(26)9695		岡山県都窪郡早島町 矢尾807		821105
米子	鳥取市安長295の1 ☎ 0859(34)2129	津山	☎ 0868(23)1264 津山市北園町22の8	山口	☎ 0839(89)4441 山口市大字佐山
松江	米子市米原4丁目2の33 ☎ 0852(23)1128	広島	23 082(295)5011 広島市西区南観音	下関	1120の1 <b>25 0832(56)4597</b>
	松江市西津田2丁目 10の19		8丁目13の20		下関市秋根北町5の7

徳島 高知		松山 宇和島	☎ 0899(71)2106 松山市土居田町750の2 ☎ 0895(25)6280 宇和島市中沢町1丁目
東予	南国市岡豊町中島 331の1 つ 0897(40)4501 新居浜市船木		5の43
	高知	徳島県板野部北島町 鋼浜字かや108 窓知 25 0888(66)3142 南国市岡豊町中島 331の1 東子 25 0897(40)4501	徳島県板野部北島町 網沢子かや108 第0 20 888(66)3142 南国市岡豊町中島 331の1 東予 20 8897(40)4501 新居沢市船木

		九	州	地	区	10.54		
	お客様ご相談センター	大分		5(56)38			0965(3	
九州	☎ 092(414)3039 福岡市博多区博多駅	中津	<b>23</b> 0979	萩原4丁目89 9(24)61:	50 天草	77	八代市田中 0969(2	2)3125
	南1丁目2の13	日田		大字万田612 3(24)646			本渡市港町 0992(5	
福岡	<b>修理相談窓口</b> ☎ 092(593)9036		日田市 554の2	玉川町3丁目			鹿児島市与 7の36	次郎1丁目
	春日市春日公園 3丁目48	宮崎		5(85)653 宮崎郡清武			0996(2 川内市永利	
佐賀	☎ 0952(26)9151 佐賀市本庄町	延岡	下加納	366の2 2(22)11:	鹿屋	1	0994(4 鹿屋市新川	4)7031
長崎	大字本庄896の2		延岡市	卸本町1の30	大島		0997(5	3)5101
,	長崎市東町1949の1	都城	都城市	6(22)20 平江町2街区			名瀬市矢之	上脇町10の15
佐世	保 ☎ 0956(39)4626 佐世保市広田3丁目	熊本		(367)60				
_	37の2		熊本市	健軍本町120	ກ3			

	K. Santa and Santa a	沖	舞 地区			-
沖縄	修理相談窓口	北部	☎ 0980(52)3458 名護市宇宇茂佐914の3	中部	☆ 098(933)4010  沖縄市山内2丁目26の6	